

## 日本天文学会 1998 年秋季年会プログラム

場 所 山形大学 (案内図参照)  
山形市小白川町 1-4-12

電 話・FAX: 020-792-8533 <使用期間 1998 年 9 月 30 日 (水) ~ 10 月 4 日 (日)>

日 程

時 刻 9 11 12 13 15 16 17 18

月日	会場	分 野		分 野					
10月1日 (木)	A	太 陽		太 陽	ポ ス タ ー 前	太 陽			
	B	恒 星		恒 星		恒 星			
	C	太陽系		太陽系/星形成		星形成			
	D	銀 河		銀 河		銀 河			
	E	銀河団		銀河団/情報		情報/地上観			
10月2日 (金)	A	太 陽	ポ ス タ ー 前	評 議 員 会	宇宙論	ポ ス タ ー 後	特 別 講 演	総 会	懇 親 会
	B	恒 星			恒星/教育/飛翔観				
	C	星形成			星形成/星間				
	D	位置/天力			銀河核				
	E	地上観			地上観				
10月3日 (土)	A	宇宙論	ポ ス タ ー 後	理 事 会	宇宙論	天文教育 フォーラム			
	B	飛翔観			飛翔観				
	C	星 間			星 間				
	D	銀河核			銀河核				
	E	地上観			地上観				

A 会場：教養教育 2 号館 211 番教室  
C 会場：教養教育 2 号館 222 番教室  
E 会場：教養教育 1 号館 115 番教室

B 会場：教養教育 2 号館 212 番教室  
D 会場：教養教育 2 号館 221 番教室  
ポスター会場：厚生会館

講演数 合計 416 うち、口頭 (10 分) : 254、口頭 (3 分) +ポスター : 162

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 会場で併行して行います。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に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

## 年会 +-----+

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ください。

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. 評議員会：2日目 12：00～13：00 会議室 1
2. 特別講演会：2日目 16：00～17：00 C会場
3. 総会：2日目 17：00～18：30 C会場  
主な議題＝○1999年度事業計画（案）○1999年度収支予算（案）○新役員（理事・監事）（案）  
○評議員選挙管理委員会委員（案）
4. 懇親会：2日目 18：30～20：30 生協食堂
5. 理事会：3日目 12：00～13：00 会議室 1
6. 天文教育フォーラム：3日目 15：00～16：30 D会場

### ◎特別講演

日時：1998年10月2日（金）16：00～17：00  
場所：C会場  
テーマ：プレゼン道入門……科学研究における口頭発表・ポスター発表の効果的手法について  
講演者：松田卓也（神戸大学）

### ◎天文教育フォーラム（天文教育普及研究会、山形市、山形市教育委員会共催 山形県、山形県教育委員会後援）

日時：1998年10月3日（土）15：00～16：30  
場所：D会場  
テーマ：『新しい太陽系観を教室に、そしてすべての人に』 — 新しい方法をめざして —  
カイパーベルト天体の発見、火星探査衛星マーズパスファインダーや木星探査衛星ガリレオなどの最新データ、土星に近づきつつある土星探査衛星カッシーニ、火星から飛来したとみられる隕石中に見つかった生命の化石らしき痕跡など、太陽系や惑星に関する話題は尽きません。しかもこれらから得られた新しいデータにより、今日、太陽系や惑星についての描像が大きく変わろうとしています。今回は、このように最近発展がめまぐるしい太陽系科学の成果をいかに有効に教育に取り入れていくかを、研究者と天文教育関係者とが膝を交えながら語る場にしたいと思います。このため、模擬授業を予定していますので、多数の参加をお待ちしております。

#### 〈話題提供とプログラム〉

1. 現代太陽系科学と教育現場の太陽系像とのギャップ 大槻圭史（山形大学）
2. 公開授業 布施哲治（総合研究大学院大学／国立天文台）
3. 今後の課題（フリーディスカッション）

#### 実行委員

鈴木文二（埼玉県立三郷工業技術高等学校）、伊藤芳春（宮城県教育研修センター）  
沢 武文（愛知教育大学）、毛利勝廣（名古屋市科学館）

☆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（山形市、山形市教育委員会共催、山形県、山形県教育委員会後援）

「今日の午後はちょっと宇宙散歩」

日時：1998年10月4日（日）13：30～16：00  
場所：山形市中央公民館ホール（アズ七日町6階）  
対象：中学生以上

「日本がハワイに作った“すばる”望遠鏡」 —ファーストライトをめざす—

講演者 国立天文台ハワイ観測所・所長 海部宣男

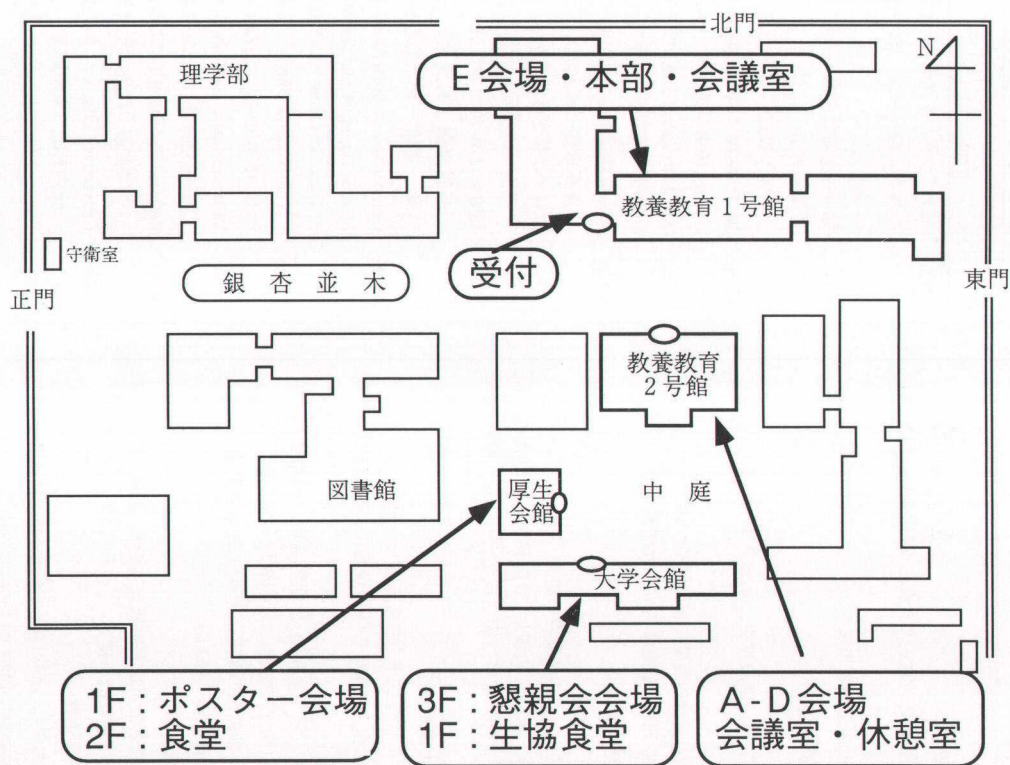
「宇宙の放浪者：彗星たちのロマンチック・ストーリー」

講演者 国立天文台広報普及室・室長 渡部潤一

※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。

※参加者には、貴重な画像を収めたオリジナルポスターを進呈いたします。なお、ポスターの数には限りがありますので、早めにお越し下さい。

### 山形大学小白川キャンパス配置図



- A会場：教養教育2号館 211番教室
- B会場：教養教育2号館 212番教室
- C会場：教養教育2号館 222番教室
- D会場：教養教育2号館 221番教室
- E会場：教養教育1号館 115番教室

- 会議室1：教養教育1号館 113番教室
- 会議室2：教養教育1号館 111番教室
- 会議室3：教養教育2号館 214番教室

## A 会場 (教養教育2号館211番教室)

10月1日(木)9:00~12:00

## 【太陽】

- M01a 太陽磁気圏, CME, 三双極子モデル  
斎藤尚生(東北大OB), 柴田一成(国立天文台), 高橋典嗣(明星大), 伊藤芳春(宮城教研セ)
- M02a Hale-Bopp 彗星観測から求めた太陽風大規模構造  
渡辺 堯(茨城大理), 森河拳季
- M03a コンパクト低速太陽風の起源  
大見智亮, 藤木謙一, 徳丸宗利, 横辺篤史, 小島正宜(名大STE研), 袴田和幸(中部大工)
- M04a コロナ輝線でみた活動領域上空コロナの温度・密度構造(II)  
武田 秋, 黒河宏企, 北井礼三郎, 石浦清美(京大理天文台)
- M05a コロナ中に浮かぶマイクロ波 blob について  
堀 久仁子(国立天文台)
- M06a XUV ドップラー望遠鏡での太陽コロナの速度場の観測  
小林 研, 永田伸一, 吉田 剛(東大理), 常田佐久, 坂尾太郎, 原弘久, 清水敏文, 鹿野良平, 熊谷收可(国立天文台), ほかXDT開発グループ
- M07a X-ray Bright Point の緯度分布と太陽活動  
原 弘久(国立天文台), 中久保佳代子(杉並科学センター)
- M08a XUV ドップラー望遠鏡, ようこう, SOHO の共同観測による太陽コロナ全面温度解析  
永田伸一, 小林 研, 吉田 剛(東大理), 鹿野良平, 清水敏文, 原弘久, 坂尾太郎, 常田佐久(国立天文台), 小杉健郎(宇宙研)
- M09a SOHO 衛星 CDS からえられた活動領域の温度・密度分布 & 速度場  
鹿野良平(国立天文台), R. Harrison (RAL)
- M10a RTFS 2 の開発と水平速度場の解析  
高津裕通, 北井礼三郎, 船越康宏(京大附属天文台), 桜井 隆, 一本 潔(国立天文台), 秋岡真樹(通総研平機)
- M11a コロナ加熱と光球擾乱の観測的関連性  
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 für Sonnenphysik)

- M12a 静穏フィラメントまわりの光球面速度場  
真柄哲也, 北井礼三郎(京大理)

10月1日(木)13:00~15:00

- M13a ビデオマグネトグラフの散乱光補正と分解能改良  
桜井 隆, 一本 潔(国立天文台), J. C. Chae, H. S. Yun (Seoul National Univ.)
- M14a 臨界振動数より高い振動数の音波を使った太陽外層の研究  
柴橋博資, 尾崎洋二(東大理), Jefferies, S. M., D' Silva, S., Harvey, J. W. (NSO), Duvall, T. L., Jr. (NASA)
- M15a コロナ活動領域の温度進化  
八代誠司(東大理), 柴田一成(国立天文台), 下条圭美(総研大)
- M16a Alfvén Resonances on UV Spicules  
スターリング・アルフォンス
- M17a Alfvén 波によるスピキュールの生成  
斉藤卓弥(東大理), 工藤哲洋, 柴田一成(国立天文台)
- M18a コロナはなぜ百万度か  
平山 淳(明星大情報)
- M19b 1998年2月26日皆既日食におけるコロナの大規模温度構造の観測  
高橋典嗣(明星大), 一本 潔(国立天文台), 伝甫 淳(旭光学工業), 柳信一郎(総合地質), 平山 淳, 日江井榮二郎(明星大)
- M20b Comparison of Solar Wind Speed with LASCO Data Analyzed by Tomography Method During Whole Sun Month  
Tomoaki Ohmi, A. Yokobe, K. Fujiki, M. Tokumaru, M. Kojima (STE Lab., Nagoya Univ.), K. Hakamada (Chubu Univ.), B. V. Jackson, P. P. Hick (CASS/UCSD), S. Zidowitz (MPAe)
- M21b Determination of the Point Spread Function of Yohkoh Soft X-ray Telescope  
Junho Shin and Takashi Sakurai (NAOJ)
- M22b Potential Field Model による大規模アーケードの3次元磁場構造  
中川義通, 渡邊 堯(茨城大理)
- M23b Convective Collapse による強い磁束管の形成(初期条件依存性)  
竹内彰継(米子高専)

10月1日(木) 16:00 ~ 18:30	
M24a	浮上磁場磁気リコネクションにともなって発生する Alfvén 波 横山央明, 柴田一成 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大)
M25a	磁気リコネクションと磁気シア 常田佐久 (国立天文台), 草野完也 (広大先端物質)
M26a	H $\alpha$ 線で観た浮上磁束管の初期段階 吉村圭司, 黒河宏企, 佐野周作 (京大飛騨天文台)
M27a	浮上磁場領域に伴うサージ活動の詳細解析 佐野周作, 黒河宏企 (京大理)
M28a	H $\alpha$ 線浮上ループと軟 X 線マイクロフレアとの相関について 黒河宏企, 吉村圭司, 森本太郎, 高津裕通, 北井礼三郎, 上野 悟, 佐野周作, 真柄哲也 (京大理), 下条圭美 (国立天文台) Hue Hudson, David McKenzie (宇宙研)
M29a	マイクロフレアにおける浮上磁場の役割 - 両者の空間的関係 清水敏文 (国立天文台)
M30a	硬 X 線でさぐる太陽フレアの磁場構造 坂尾太郎 (国立天文台), 小杉健郎 (宇宙研), 増田 智 (名大 STE 研), J.-P. Wulser (ロッキード)
10月2日(金) 9:00 ~ 11:00	
M31a	What Determines the Flare Activity Level? : Discussions on a large active region NOAA 4201 石井貴子, 黒河宏企 (京大理)
M32a	Impulsive phase から Gradual phase への移行時の硬 X 線源の変化 増田 智 (名大 STE 研)
M33a	太陽フレアのループトップソースの硬 X 線・電波による同時観測 I 花岡庸一郎, 佐藤 淳 (国立天文台)
M34a	太陽フレアのループトップソースの硬 X 線・電波による同時観測 II 佐藤 淳, 花岡庸一郎 (国立天文台)
M35a	1997 November 6 フレアからのガンマ線ライン強度の時間変動 吉森正人, 塩沢暁広, 須賀一治 (立教大理)
M36a	太陽フレア陽電子に 2 種類の発生源が存在 大木健一郎 (国立天文台), 山口真澄 (東大理)

- M37a 太陽フレアにおける衝撃波粒子加速の数値シミュレーション  
内藤統也 (国立天文台)
- M38a フレアループ上面におけるプラズマ不安定性と高エネルギー現象  
柴崎清登 (国立天文台野辺山)

10月2日(金) 13:00 ~ 15:00

## 【宇宙論】

- U01a 停留期間を伴う振動スカラー場宇宙モデル  
松下英子, 川端 潔
- U02a 非一様ビッグバン元素合成における LiBeB 生成とレプトン数の非対称性  
折戸 学, 梶野敏貴 (国立天文台)
- U03a Collapse of a Spherical Cloud of Counterrotating Particles  
原田知広, 井口英雄, 中尾憲一 (京大理)
- U04a ブラックホール MACHO 連星からの低周波重力波  
井岡邦仁 (京大理), 田中貴浩 (阪大), 中村卓史 (京大基研)
- U05a PN 自己重力とアフィンスターモデルによる中性子星連星系への潮汐力の効果について  
小川口渉 (都立大理), 小寫康史 (広島大理)
- U06a Primordial Black Holes and Isocurvature Density Fluctuations: a New Model for  
Large-Scale Structure  
杉山 直 (京大理), Silk, J (UC Berkeley)
- U07b 大規模構造  
すぎ浦維勝, 中尾憲一, 原田知広 (京大理)
- U08b ダークハローの Universal Density Profile と 2 点相関関数  
矢野太平, 郷田直輝
- U09b Finite Volume Effects on the Observational Analysis of the Cosmic Velocity Field  
瀬戸直樹 (京大理), 横山順一 (京大基研)
- U10b Scaling Analysis of Galaxy Distribution in the LCRS Data  
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)
- U11b 宇宙背景輻射場中の回転ガス円盤の重力不安定性 II  
成島哲也 (筑波大物理), 梅村雅之 (筑波大計算物理)
- U12b 原始銀河雲への UV 光の浸透と光電離 III  
田尻祐紀子, 梅村雅之

- U13b UV 輻射場中の原始銀河雲の収縮  
須佐 元, 梅村雅之 (筑波大計算物理)
- U14b Shock Diagram with Post-shock Radiation  
上原英也 (国立天文台), 西 亮一 (京大理)

10月3日(土) 9:00 ~ 11:00

- U15a First Luminous Objects について  
西 亮一
- U16a 原始銀河雲の進化に対する UV 背景輻射と重元素汚染の効果  
大向一行 (京大理), 上原英也 (国立天文台)
- U17a 3D Radiative Transfer Calculations on the Ly  $\alpha$  Absorbers  
梅村雅之, 中本泰史, 須佐 元 (筑波大計算物理)
- U18a Radiation-Hydrodynamical Instability during Cosmic Recombination  
釣部 通 (京大理)
- U19a 光円錐上の二体相関関数の理論的導出  
山本一博 (広大理), 須藤 靖 (東大理)
- U20a 構造形成における密度揺らぎの非等方性の役割  
善里彩子, 井口 修, 森川雅博 (お茶大理)
- U21a Effects of the local bias on the reconstruction of the large scale structure  
瀬戸直樹 (京大理)
- U22a 重力多体系への統計力学的アプローチ  
曾田康秀, 立川崇之, 前田恵一 (早大理工), 井口 修, 黒川知美, 森川雅博 (お茶大理), 中道晶香 (ぐんま天文台)

10月3日(土) 13:00 ~ 15:00

- U23a 銀河の形成に対する超新星爆発の影響  
吉岡 諭 (東京商船大学)
- U24a 炭素の輝線放射を用いた高赤方偏移天体の探査  
杉之原立史, 杉之原真紀 (東大理), Spergel, D. N. (Princeton Univ.)
- U25a 多重重力レンズ効果を考慮した銀河のイメージ  
吉田 宏 (福島医大物理)
- U26a 非一様宇宙での距離-赤方偏移 関係  
浜名 崇
- U27a ケーサーのマイクロレンズ像間のコヒーレンス  
中村崇宏 (東大理)

- U28a 楕円銀河ハロー, 銀河団における暗黒物質空間分布の系統的研究  
佐藤紳司, 田原 譲, 秋元文江, 古沢彰浩, 渡辺 学 (名大理), 隈井泰樹 (熊本学園大)
- U29a 銀河団に対する Sunyaev-Zel'dovich 効果の相対論的補正 II. 運動学的効果  
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)
- U30a 銀河団内宇宙線起源のガンマ線  
椿 信也, 佐藤勝彦 (東大理)

## B 会場 (教養教育2号館212番教室)

10月1日(木)9:00~12:00

## 【恒星】

- N01a 超新星コアでのニュートリノ核子反応率と対流及びニュートリノ光度  
山田章一, Hans-Thomas Janka, Wolfgang Keil
- N02a Neutrino-driven wind における  $r$  過程元素合成の準解析的研究  
大槻かおり (阪大理, 国立天文台), 田越秀行 (Observatoire de Paris-Meudon), 梶野敏貴 (国立天文台)
- N03a 超新星爆発における  $r$ -過程元素合成  
寺澤真理子 (東大理), 和南城伸也, 梶野敏貴 (国立天文台)
- N04a 低質量超新星における  $r$  過程元素合成と銀河進化  
和南城伸也 (国立天文台), 石丸友里, 寺澤真理子 (東大理), 梶野敏貴 (国立天文台)
- N05a Mixing を考慮した超新星爆発時における軽元素生成量比  
吉田 敬, 榎森啓元, 中澤 清 (東工大理)
- N06a II 型超新星における元素合成と金属欠乏星の金属比  
中村敬喜, 梅田秀之, 野本憲一 (東大理), Thielemann, F.-K. (バーゼル大), Burrows, A. (アリゾナ大)
- N07a 金属欠乏星に残る第一世代超新星爆発の痕跡  
茂山俊和 (東大理), 辻本拓司 (国立天文台)
- N08a 大質量星の進化と元素合成: 金属量の影響  
梅田秀之, 野本憲一 (東大理)
- N09a 超新星 SN 1998bw と  $\gamma$  線バースト GRB 980425  
岩本弘一<sup>1</sup>, P. A. Mazzali<sup>2</sup>, 野本憲一<sup>1</sup>, F. Patat<sup>3</sup>, 梅田秀之<sup>1</sup>, 中村敬喜<sup>1</sup>, T. R. Young<sup>1</sup>, 鈴木知治<sup>1</sup>, 茂山俊和<sup>1</sup> (1. 東大理, 2. Osservatorio Astronomico di Trieste, Italy, 3. ESO, Casilla, Chile), その他 ESO, Amsterdam people
- N10a Ia 型超新星の親天体である重い白色矮星上でのヘリウムフラッシュ  
加藤万里子 (慶応大), 蜂巢 泉 (東大総合文化)
- N11a 回帰型新星 U Scorpii の謎を解く  
蜂巢 泉 (東大総合文化), 加藤万里子 (慶応大)
- N12a Differences of Magnitude in Star Catalogs II  
藤原智子 (京産大)

10月1日(木)13:00~15:00

- N13b 大質量ヘリウム主系列星の内部構造と質量放出の可能性  
石井美絵, 加藤万里子 (慶応大)
- N14b 主成分解析法による質量放出星の距離決定  
湯浅 学 (近大理工総研), 海野和三郎 (先事館研究所), 孫野成子 (奈良女子大情報科学)
- N15b MHD 星風のコリメーション  
岡本 功 (国立天文台)
- N16b 漸近巨星分枝星でのリチウム (<sup>7</sup>Li) 合成量の metallicity 依存性  
岩本信之, 斉尾英行 (東北大理)
- N17b  $\epsilon$  Per の IUE 衛星及び可視分光データの振動解析  
神戸栄治 (防衛大), Douglas R. Gies (Georgia State Univ.)
- N18b 超新星 1998T の同定と測光  
山岡 均 (九大理), 加藤太一 (京大理), 山本道成 (綾部市天文館)
- N19b Ia 型超新星 1998bu からのラインガンマ線放射  
熊谷紫麻見, 藤間邦記 (日大理工)
- N20b 変光曲線の埋込みによるリアップノフ次元  
田中靖夫, 竹内 峯 (茨城大教育)
- N21b マゼラン星雲観測における特異変光星の研究  
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 研), 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), 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)
- N22b 新しい周期光度関係に基づく RV Tau 型星モデルの再検討  
石田俊人
- N23b マゼラン星雲中のケフェウス型変光星の光度曲線  
相川利樹 (東北学院大)
- N24b 30Doradus の X 線源の時間変動  
高野敏史 (神大総合人間), 伊藤真之 (神大発達)

- N25b DN Gem の CCD 測光観測  
田辺健茲 (岡山理大総合情報), 野崎喜裕 (岡山理大理)
- N26b 銀河系外部ディスク部の一酸化珪素メーザー源の光学測光観測  
中島淳一 (大阪教育大宇宙科学)
- N27b 晩期型星からの SiO J=1-0 メーザー輝線の偏波サーベイ I  
坪井昌人, 宮崎敦史, 新永浩子 (茨城大理), 春日 隆 (法政大工)
- N28b 晩期型 WC 星の偏光分光観測  
川端弘治 (東北大大理, 国立天文台), 関 宗蔵 (東北大大理), 松村雅文 (香川大教育)
- N29b ケフェウス座 VV 星の偏光測光観測 (I)  
西城恵一 (国立科学博物館), 吉岡一男 (放送大学), 佐藤英男 (国立天文台)
- N30b パルサー磁気圏からの  $\gamma$  線輻射  
広谷幸一 (国立天文台), 柴田晋平 (山形大理)
- N31b 7秒パルサー, AX J1845.0-0300 の発見  
衣笠健三 (ぐんま天文台), 鳥居研一 (NASDA), 片山和典, 常深 博 (阪大理), 山内 茂雄 (岩手大人社)
- N32b 回転駆動型パルサーの制動指数とトルク関数  
岡崎幹郎 (鶴岡高専)
- N33b 時間変動解析による, 球状星団の暗い X 線源の正体の解明  
根来 均 (理研), 石田 学 (宇宙研), 浅井和美 (神奈川大)
- N34b Cowling 近似による高速自転する中性子星モデルのモード解析  
吉田慎一郎, 江里口良治 (東大総合文化)
- N35b Analytical Treatment of Intrinsic Polarization in a Close Binary System Induced by a Geometrically Thin Disk Viewed at Edge-on  
近藤正宏 (福大教), 中村泰久 (コンコイ天文台)
- N36b Viscous Decretion Disks around Be stars in Be/X-ray Binaries  
岡崎敦男 (北海学園大工)
- N37b A Steady State Model of X-ray Emitting Coronae Around Accreting White Dwarfs in Cataclysmic Variables  
Putra Mahasena, 尾崎洋二 (東大理)
- N38b 磁気降着円盤からの  $1/f$  ゆらぎ  
川口俊宏 (京大理), 松元亮治 (千葉大), 柴田一成 (国立天文台), 嶺重 慎 (京大理)

- N39b Balbus - Hawley Instability による  
粘性を考慮した矮新星爆発光度曲線のモデル  
津川元彦 (東大理)
- N40b 降着中性子星表面での速い陽子捕獲過程  
小池 修, 橋本正章 (九大理), 和南城伸也 (国立天文台理論部)

10月1日(木) 16:00 ~ 18:30

- N41a 回転駆動型パルサーの系統的 X 線探査 (I)  
河合誠之, 根来 均, 桜井郁也, 並木雅章, (理研), 柴田晋平, 渡辺英俊, 平林裕之, 高橋元樹, 郡司修一 (山形大), 斉藤芳隆, 長瀬文昭, 堂谷忠靖, 山上隆正 (宇宙研), 吉田健二 (神奈川大), 田村啓輔 (名大), 釜江常好, 水野恒史 (東大), 平山昌治 (UCSC), 鳥居研一 (NASDA), 衣笠健三 (ぐんま天文台), 木舟 正 (東大宇宙線研)
- N42a パルサー磁気圏モデルの New Concept  
柴田晋平 (山形大理), 広谷幸一 (国立天文台)
- N43a 電子陽電子対プラズマによる電場遮蔽の条件  
宮崎淳一 (都立大理), 柴田晋平 (山形大理), 高原文郎 (阪大理)
- N44a 軟ガンマ線リピーターの起源は超強磁場  
村上敏夫 (ISAS), Chryssa Kouveliotou (MSFC), K. Hueley (UCB), J. v. Paradijs (UOA), 他
- N45a 弱い磁場を持つ中性子星と降着円盤の相互作用  
加藤成晃 (千葉大理), 林 満 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大理)
- N46a 相対論的な回転星における軸性モード不安定性  
小島康史, 細沼正靖 (広大理)
- N47a ジェット天体 SS 433 の多波長スペクトラム  
小谷太郎, 岡 朋治, 河合誠之, 白崎裕治, 並木雅章, 松岡 勝 (理研), 堤 貴弘 (国立天文台), Cherepashchuk, A. M. (Sternberg Astronomical Institute), Band, D. (Univ. of California)
- N48a 「あすか」による超光速ジェット天体 GROJ1655-40 の観測  
山岡和貴, 上田佳宏, 井上 一, 長瀬文昭 (宇宙研), 田中靖郎 (MPE), 海老沢 研 (NASA/GSFC), C. R. Robinson, S. N. Zhang (NASA/MSFC)
- N49a 「あすか」による新ジェット天体 CI Cam (XTE J0421+560) の観測  
上田佳宏, 石田 学, 井上 一, 堂谷忠靖 (宇宙研)
- N50a  $\gamma$  Cas は Be 型星と白色矮星の連星か?  
久保 信, 村上敏夫, 石田 学 (宇宙研), R. H. D. Corbet (GSFC)



10月2日(金) 9:00~11:00

- N51a Comparison of 2D and 3D Stationary Accretion Flows  
大杉幸督(神大自然科学), 松田卓也, N. V. Pogorelov(神大大理)
- N52a 降着円盤の渦状構造への連星質量比の影響  
蒔田 誠(神大自然科学), 松田卓也(神大大理)
- N53a Z Cam 型矮新星 AT Cnc のスタンドスタイル中の分光・測光観測  
野上大作, 増田盛治, 加藤太一, 平田龍幸(京大理)
- N54a ISO/SWS による M 型ミラ型星の赤外スペクトル変光観測 II. T Cep  
尾中 敬(東大理), 山村一誠, Teije de Jong (Univ. of Amsterdam, The Netherlands), Jan Cami (SRON-Groningen, The Netherlands), 田辺俊彦(東大理)
- N55a M 型超巨星 IRC-10414 に付随する SiO メーザーの空間構造及び強度の時間変化  
今井 裕(東北大理), 三好 真(国立天文台水沢), 出口修至(国立天文台野辺山)
- N56a 酸素過多ミラ型変光星の N バンド分光観測  
宮田隆志(国立天文台), 片坐宏一, 岡本美子, 尾中 敬(東大理), 山下卓也(国立天文台)
- N57a 星食測光観測による  $\alpha$  Tau の視直径の測定  
大金要次郎(都立小山台高校), 大倉信雄(JAPOA), 仙石 新, 奥村雅之(海上保安庁水路部), 鳥居泰男, 相馬 充, 田中 済(国立天文台)
- N58a PANIC Survey of the Galactic Bulge V The Duration Time of High Mass Loss Phase  
松本 茂, 中田好一(東大理), I. S. Glass(南アフリカ天文台)

10月2日(金) 13:00~15:00

- N59a 磁変星の振動の漸近解析 II  
高田将郎(東大理)
- N60a ヨードセル法を用いた恒星視線速度精密決定の試み  
竹田洋一(東大理), 宮崎英昭(国立天文台), 和田節子(電通大), 渡辺悦二(国立天文台岡山), 安藤裕康(国立天文台)

## 【教育】

- Y01b 県立ぐんま天文台建設用地の気象状況  
倉田 巧, 清水 実, 下田明英, 橋本 修(ぐんま天文台)

- Y02b 県立ぐんま天文台の建設状況  
橋本 修, 古在由秀, 清水 実, 淡島静男, 下田明英, 倉田 巧(ぐんま天文台), 群馬県教育委員会生涯学習課天文台担当グループ
- Y03b インターネット観望会  
宮本 敦, 織部隆明, 相本 実, 山西正博, 香西洋樹(佐治天文台)
- Y04b しし座流星群 CG の製作と活用  
毛利勝廣, 野田 学, 鈴木雅夫, 北原政子(名古屋科学館), 吉川真(宇宙研), 安田孝美(名大情報文化), 山本晃裕(名大人間情報学)
- Y05b フィルムスキャナーを用いた測光  
飯塚康至, 山崎高幸(明星大), 末松芳法(国立天文台)
- Y06b コンピュータ制御式天体望遠鏡の設置誤差の測定について  
吉見恵理子, 川本理絵, 沢 武文(愛知教育大)
- Y07b 目が不自由な人のための天文教材開発  
加藤万里子(慶応大)
- Y08b PASJ に投稿すべきか? XI 1992 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(文明研究所)
- Y09b 國友一貫斎が 1830 年代に製作した反射望遠鏡  
富田良雄(京大理), 久保田 諄(大阪経大), 坂井真人, 坂井義人(小川天文台), 鈴木美好(津高校), 寺島隆史(上田市博), 富井洋一(京大エネ科), 中村和幸(日本特殊光機), 中村 士(国立天文台), 松田勝彦(成安造形短大), 横尾広光(杏林大), 渡辺文雄(上田市教)

## 【飛翔体観測機器】

- W01b ASTRO-F/IRC 搭載 Si:As 中間赤外二次元アレイの性能評価  
度会英教(名大理), 成田一行(名大理, 日本総研), 上野孝宗(東大総合文化), 松原英雄(宇宙研), 和田武彦(理研), 藤田眞之, 尾中敬(東大理), 他 ASTRO-F チーム
- W02b ASTRO-F (IRIS) 搭載用遠赤外フーリエ分光器の開発  
都竹 泰, 高橋英則, 芝井 広(名大理), 川田光伸(宇宙研), 他 ASTRO-F チーム
- W03b ASTRO-E 衛星のシミュレーションプログラム "SimASTE" の開発  
石崎欣尚(都立大理), 上田佳宏, 尾崎正伸, 高橋忠幸(宇宙研), 古庄多恵(都立大理)

W04b	ASTRO-E 搭載 X 線 CCD カメラ (XIS) 較正結果報告 片山和典, 幸村孝由, 莊保 信, 片山晴善, 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), G. Ricker, M. Bautz, R. Foster (MIT)	屋市科学館)
W05b	X 線観測衛星 Astro-E に搭載する CCD カメラ (XIS) の 2.2keV 以下での検出効率 幸村孝由, 片山和典, 片山晴春, 莊 保信, 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. Bautz, R. Foster (MIT), XIS-Team	W13a ASTRO-F (IRIS) ・ IRC (赤外線カメラ) プロトモデルの開発 上野宗孝 (東大総合文化), IRIS IRC チーム
W06b	ガンマ線バースト観測衛星 HETE2 搭載用 X 線検出器の特性 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 (ロソアラモス研)	W14a 新気球赤外線望遠鏡計画 III 有村成功, 芝井 広 (名大理), 奥田治之, 中川貴雄, 川田光伸, 金田英宏, 成田正直 (宇宙研), 土井靖生 (東大総文), 巻内慎一郎, 森本創 (東大理), 奥村健市 (通信総研)
W07b	宇宙ステーション搭載「全天 X 線監視装置 (MAXI)」III 窪 秀利, 松岡 勝, 河合誠之, 吉田篤正, 三原建弘, 小谷太郎, 根来 均, 白崎祐治, Rubin Brad, 松本浩典, 桜井郁也, 並木雅章 (理研), 常深 博, 北本俊二, 林田 清, 宮田恵美, 橋本谷磨志, 吉田久美, 橋本康明 (阪大理), 鳥居研一 (NASDA), 山内 誠 (宮崎大工)	W15a ASTRO-E 衛星 硬 X 線検出器 HXD の角度レスポンス地上測定 松本 縁, 磯部直樹, 寺田幸功, 牧島一夫, 釜江常好, 深沢泰司, 田代 信, 国分紀秀 (東大理), 谷畑千春, 高橋忠幸, 村上敏夫 (宇宙研), 他 HXD チーム
W08b	X 線用 CCD の画素より高い位置分解能の達成 平賀純子, 常深 博, 吉田久美, 片山晴善, 北本俊二, 林田 清, 宮田恵美, 大谷正広 (阪大理)	W16a ASTRO-E 衛星 硬 X 線検出器 HXD における CPU 信号処理部の性能評価 寺田幸功, 田代 信 (東大理), 川口銀河 (NTT), 松崎恵一 (東大理), 高橋忠幸 (宇宙研), 中澤知洋 (東大理), 内山泰伸 (宇宙研), 杉保昌彦 (東大理), 山岡和貴, 片岡 淳 (宇宙研), 窪 秀利 (理研), 深沢泰司 (東大理), 小田木 功, 田中靖久 (富士通), 牧島一夫, 釜江常好 (東大理) 他 HXD チーム (東大理, ISAS)
W09b	薄膜結晶による X 線の分光 緒方英樹, 北本俊二 (阪大理)	W17a X 線望遠鏡将来計画 小賀坂康志, 国枝秀世, 山下廣順, 田原 譲, 田村啓輔, 芳賀一壽, 岡島 崇, 高田晴美, 市丸 智, 高橋誠司, 日高康弘 (名大理)
W10b	「太陽 XUV ドップラー望遠鏡」ティップティルトミラーの飛翔結果 清水敏文, 坂尾太郎, 原 弘久, 鹿野良平, 常田佐久 (国立天文台), 吉田 剛, 永田伸一, 小林 研 (東大理), 小出来一秀, 福島一彦, 柏瀬俊夫, 井上正夫 (三菱電機・先端技術総合研究所)	W18a InFOC $\mu$ S: 硬 X 線望遠鏡の開発 岡島 崇, 田村啓輔, 芳賀一壽, 市丸 智, 山下広順, 国枝秀世, 田原 譲, 小賀坂康志, 高田晴美, 高橋誠司, 日高康弘 (名大理)
10月3日(土)9:00~11:00		10月3日(土)13:00~15:00
W11a	Solar-B 可視光望遠鏡の開発状況 一本 潔, 末松芳法, 清水敏文, 花岡庸一郎, 常田佐久 (国立天文台), 秋岡真樹 (通総研), 他, 三菱電機(株), (株)ジェネシア, Solar-B 検討グループ	W19a 多層膜レプリカ法による X 線反射鏡の開発 高田晴美, 小賀坂康志, 高橋誠司, 田原 譲, 岡島 崇, 市丸 智, 田村啓輔, 芳賀一壽, 日高康弘, 国枝秀世, 山下広順 (名大理)
W12a	Astro-F 搭載用極低温電子回路の開発 II 永田洋久, 芝井 広, 平尾孝憲, 渡部豊喜 (名大理), 野田 学 (名古屋	W20a 多層膜回折格子による高エネルギー X 線の高効率分散 田村啓輔, 吉岡 努, 渡辺 学, 国枝秀世, 山下広順, 芳賀一壽, 岡島 崇 (名大理)
		W21a X 線 CCD による X 線偏向検出; 対陰極型 X 線発生装置を使用した実験 林田 清, 田中祥子, 常深 博, 大谷正之, 橋本康明, 安達省泰 (阪大理), 宮口和久, 鈴木久則 (浜松フォトニクス)

## W22a 人工ダイヤモンドを用いた X 線検出器の基礎開発 II

吉田健二, 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 田中保三, 内堀幸夫,  
高島 健, 喜屋武篤史

## C 会場 (教養教育 2 号館 222 番教室)

10 月 1 日 (木) 9 : 00 ~ 12 : 00

## 【太陽系】

- L01a バイオニアデータの再解析による位相関数の決定  
伊藤誠悟, 柿倉規良, 佐藤毅彦, 川端 潔 (東京理科大)
- L02a ガリレオ衛星データと新たな位相関数を用いた大赤斑高層雲の解析  
柿倉規良, 伊藤誠悟, 佐藤毅彦, 川端 潔 (東理大)
- L03a 木星  $H_3^+$  オーロラ粒子の磁気圏における起源  
佐藤毅彦 (東理大), Connerney, J. E.P. (NASA/GDFC)
- L04a テンペル・タツトル彗星の光度曲線について  
中村 隆 (電通大), 福島英雄 (国立天文台), 関口朋彦 (総研大), 渡部潤一 (国立天文台)
- L05a 太陽風の probe としての Hale-Bopp 彗星プラズマテイルの挙動  
阿部新助 (総研大/国立天文台), 渡部潤一 (国立天文台), 小島正宜 (名大 STE 研), 樽沢賢一 (東大理)
- L06a X 線衛星 ASCA による Hale-Bopp 彗星 (C/1995O1) の観測  
山本直孝 (東理大理), 渡部潤一 (国立天文台), 岡田達明 (宇宙研), 寺田健太郎 (広大), 佐々木 晶 (東大)
- L07a 移動天体自動検出プログラムの設計と実装  
木下大輔, 山本直孝 (東京理科大), 関口朋彦, 阿部新助 (総研大), 渡部潤一 (国立天文台)
- L08a 木曾 2kCCD カメラによる太陽系深縁部サーベイ  
渡部潤一 (国立天文台), 関口朋彦, 布施哲治 (総研大), 木下大輔 (東理大), 阿部新助 (総研大), 山本直孝 (東理大), 伊藤孝士 (国立天文台)
- L09a 小惑星ネレウスの運動のカオスの性質 2  
吉川 真 (宇宙研)
- L10a 惑星リングにおける衝突と重力散乱による粒子速度進化  
大槻圭史 (山形大総合情報処理)
- L11a 原始惑星系の安定性  
吉永恵子 (東大理), 小久保英一郎, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
- L12a 原始太陽星雲中での惑星集積  
小久保英一郎 (東大総合文化), 井田 茂 (東工大理)

10月1日(木) 13:00 ~ 15:00

- L13b しし座流星群母天体 P/Tempel-Tuttle 彗星の連続波電波観測  
長谷川 均 (アステック), 浮田信治, 松尾 宏 (国立天文台野辺山),  
関口朋彦, 布施哲治, 阿部新助 (総研大), 中村良介 (神戸大), 田辺  
玲奈 (学芸大), 横川創造 (東大理)

**【星形成】**

- P01b フラクタルな形状をした凝集体に働くガス抵抗  
日高由布子, 中村良介
- P02b 三次元自己重力 MHD シミュレーションによる, 磁化された星間分子雲圧  
縮層の研究  
梅川通久 (千葉大自然), 加藤成晃, 松元亮治 (千葉大理)
- P03b 磁場を伴ったフィラメント状ガス雲の形成 ~ 加速度の効果~  
永井智哉 (東大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)
- P04b 輻射流体力学によるフィラメントの重力収縮と分裂  
大越智幸司, 中本泰史 (筑波大)
- P05b 惑星と原始惑星系円盤との角運動量輸送  
竹内 拓 (東工大地惑), 三由研一 (NTT データ通信), 田中秀和, 井  
田茂 (東工大地惑)
- P06b 分子雲における乱流のエネルギー起源  
野村英子, 釜谷秀幸, 嶺重 慎 (京大理)
- P07b 輻射冷却を入れた原始ガスの攪乱による収縮  
大里貴広, 吉田龍生 (茨大理)
- P08b 「あすか」による大質量星形成領域の硬 X 線観測  
松崎恵一, 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)
- P09b SN1987A の X 線光度  
伊藤真之 (神大発達科学), 宇野伸一郎 (宇宙研), 浅井和美 (神奈川  
大), 井上 一 (宇宙研), 野本憲一 (東大理), 熊谷紫麻見 (日大理  
工), 鈴木知治 (東大理), 政井邦昭 (都立大理), 田中靖郎 (MPE), F.  
Marshall (NASA/GSFC)
- P10b NGC1333 星生成領域の CO 輝線観測による分子雲と硬 X 線源の分布  
福永博哉 (神大総合人間), 伊藤真之 (神大発達科学), 関本裕太郎  
(東大理), 立松健一 (国立天文台野辺山), 小山勝二 (京大理)

- P11b Ultracompact H II region からの [Ne II] 12.814  $\mu$  m 輝線観測 V  
高橋英則, 度會英教 (名大理), 松原英雄, 松本敏雄 (宇宙研)
- P12b 大質量星形成領域 W3IRS5 の水レーザースポット集団間の相対固有運動と  
gas kinematics  
今井 裕 (東北大大理), 亀谷 收, 笹尾哲夫, 三好 真 (国立天文台水  
沢), 出口修至 (国立天文台野辺山), 堀内真司, 朝木義晴 (国立天文  
台)
- P13b オリオン KL 領域の H<sub>2</sub>O メーカーの STRONG BURST II  
前田利久, 面高俊宏, 西尾正則 (鹿児島大), 奥平敦也 (鹿児島経済  
大), 宮地竹史, 宮澤敬輔 (国立天文台)
- P14a 変形しながら重力収縮する分子雲コアの数値シミュレーション  
松本倫明 (法政大第二教養), 花輪知幸 (名大理)
- P15a 重力収縮するコアの変形と連星形成  
花輪知幸 (名大理), 松本倫明 (法政大第二教養)
- P16a 星風によって誘発される連鎖的星形成  
福田尚也, 花輪知幸 (名大理)
- P17a 2 次元輻射輸送計算による星周円盤の SED と近赤外線  
菊地信弘, 中本泰史, 大越智幸司 (筑波大計算物理)

10月1日(木) 16:00 ~ 18:30

- P18a 磁場散逸の効果による磁気回転不安定の飽和  
佐野孝好, 犬塚修一郎, 観山正見 (国立天文台)
- P19a 分子輝線プロファイルの理論モデル  
増永浩彦 (東大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)
- P20a Frozen Condition for The Charged Grains in Molecular Cloud  
釜谷秀幸, 西 亮一 (京大理)
- P21a 原始星フレアにおけるリコネクションポイント近傍の構造  
林 満, 柴田一成 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大理)
- P22a カメレオン座分子雲及びおおいし座分子雲における超低光度天体探査  
大朝由美子 (東大理), 田村元秀 (国立天文台), 杉谷光司 (名古屋市  
立大), 中島 紀 (国立天文台)
- P23a SEST による HH135/136 の分子線観測  
小倉勝男 (国学院大), 仲野 誠 (大分大教育), 杉谷光司 (名古屋市  
立大), Liljeström, T. (ヘルシンキ工科大)

P24a	南天ブライトリム分子雲の近赤外線イメージング・サーベイ 杉谷光司 (名古屋市立大), 田村元秀 (国立天文台) 小倉勝男 (国学院大), Lori Allen (ニューサウスウェールズ大), Peter McGregor (オーストラリア国立大)
P25a	Orion-KL パーストの JNET による連続観測 望月奈々子 (総研大/国立天文台水沢), JNET チーム
P26a	「なんてん」によるわし座領域の CO 分子スペクトル観測 河村晶子, 大西利和, 齋藤弘雄, 福井康雄 (名大理)
P27a	「なんてん」によるカメレオン座分子雲コアの C <sup>18</sup> O 観測 早川貴敬, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
10月2日 (金) 9:00 ~ 11:00	
P28a	OMC-2/3 領域における分子雲コアと分子流の関係 2 麻生善之 (東大天文), 立松健一, 中野武宣 (国立天文台野辺山), 関本裕太郎, 山本 智 (東大理), 梅本智文 (国立天文台三鷹)
P29a	水メーザー源 L1287 における動的降着するディスク状エンベロープ 梅本智文 (国立天文台), 齋藤正雄 (CfA), Yang, Ji (紫金山天文台), 平野尚美 (一橋大)
P30a	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 高桑繁久, 鎌崎 剛 (東大理), 齋藤正雄 (CfA), 百瀬宗武 (国立天文台野辺山), 平野尚美 (一橋大)
P31a	「レインボー干渉計」による L1551 IRS5 の 150GHz 帯連続波試験観測 百瀬宗武 (国立天文台野辺山), 萩原喜昭 (総研大), 浮田信治, 川辺良平 (国立天文台野辺山), 鷹野敏明 (千葉大) 他, レインボー観測チーム
P32a	Barnard 1 の Pre-Protostellar コア 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)
P33a	MGC7538 - IRS1 ~ IRS3 周辺の巨大ダストクラウド 赤羽賢司 (松商学園短大), 杉谷光司 (名古屋市立大), 松尾 宏, 久野成夫 (国立天文台野辺山)
P34a	分子雲コアを掘り進むマイクロ bow shock の発見 古屋 玲 (総研大/NRO), 川辺良平 (NRO), 北村良実 (宇宙研), 齋藤正雄 (CfA), Alwyn H. Wootten, Mark J. Claussen (NRAO), Kevin B. Marvel (OVRO, Caltech)

- P35a 質量降着率の大きい原始星の進化: Orion-KL IRc2 は巨大原始星か?  
中野武宣 (国立天文台野辺山), 長谷川哲夫, 森野潤一 (東大理), 山下卓也 (国立天文台)

10月2日 (金) 13:00 ~ 15:00

- P36a Monoceros R2 大質量星生成領域からの硬 X 線放射  
濱口健二, 坪井陽子, 小山勝二 (京大理)

### 【星間現象】

- Q01a 分子雲の形成過程 II  
小山 洋 (東大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)
- Q02a 分子雲中の超新星残骸の進化へのダストの効果 III  
栗野嵩志, 藤本正行 (北大理)
- Q03a 高電離した <sup>44</sup>Ti イオンの半減期とカシオペア A  
望月優子 (理研), Kohji Takahashi, Wolfgang Hillebrandt, Ronald Diehl (MPI fuer Astrophysik, Germany)
- Q04a SN1006 からの TeV ガンマ線の観測とその非熱的輻射モデル  
吉田龍生 (茨城大理), 谷森 達 (東工大理), 内藤統也 (国立天文台), 荻尾彰一, 櫻澤幸司, 守谷昌代, 亀井 新, 鈴木理映子, 原 敏 (東工大理), 村石 浩, 柳田昭平, 喜多礼子 (茨城大理), P. Edwards (宇宙研), 田村忠久 (神奈川大工), 水本好彦 (国立天文台), 西嶋恭司 (東海大理), 河内明子, 木舟 正, 佐藤貴弘, 森 正樹, 吉越貴紀, J. Holder, M. Roberts, G. Rowell (東大宇宙線研), 村木 綏, 松原豊, さこ隆志 (名大 STE 研), 郡司修一 (山形大理), 原 忠生 (山梨学院大), 薄田竜太郎 (理研)
- Q05a EGRET 未同定  $\gamma$  線源は回転駆動型パルサー/星間分子雲か?  
岡朋治, 河合誠之 (理研), 内藤統也 (国立天文台), 堀内孝彦 (千葉大), 並木雅章 (理科大), 齋藤芳隆 (宇宙研), 木舟 正 (東大宇宙線研), R. Romani (Stanford Univ.)
- Q06b 非等方磁気流体乱流の統計理論 1. シア・アルフヴェン乱流の DIA 理論  
中山薫二
- Q07b 超新星残骸とパルサー星雲の共存系  
一条 忍, 柴田晋平 (山形大理)
- Q08b 「あすか」による銀河中心領域の Green 超新星残骸の観測  
坂野正明, 横川 淳, 小山勝二 (京大理), 前田良知 (Pennsylvania 州立

大学)

- Q09b ASCA Galactic Plane Survey で検出した超新星残骸  
山内茂雄 (岩手大人社), 衣笠健三 (ぐんま天文台), 鳥居研一 (宇宙  
開発事業団), 富田 洋, 小山勝二 (京大理), ASCA Galactic Plane Sur-  
vey team
- Q10b 『あすか』で発見された白鳥座ループ点源の同定 (II)  
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 (京大宇物), 吉田道利 (国立  
天文台岡山), 長谷川 隆 (東大理), 竹島敏明 (GSFC/NASA)
- Q11b 前期惑星状星雲周辺での炭素質ダストの進化  
後藤美和, 寺田 宏, 舞原俊憲 (京大理)
- Q12b IRTS/NIRS による赤外 cirrus clouds の  $3.3 \mu\text{m}$  赤外未同定バンド観測  
田中昌宏, 村上 浩, 松本敏雄 (宇宙研), 他 IRTS チーム

10月3日(土) 9:00 ~ 11:00

- Q13a マゼラン星雲の星形成領域 30Doradus からの X 線放射  
今西健介, 横川 淳, 辻本匡弘, 小山勝二 (京大理)
- Q14a あすかによる X 線放射星雲 Sgr B2 の観測  
村上弘志, 小山勝二 (京大理), 前田良知 (Penn State 大), 坂野正明  
(京大理)
- Q15a "Pulsar Rush" in the Small Magellanic Cloud — in quest of hidden treasure —  
横川 淳, 辻本匡弘, 今西健介, 小山勝二 (京大理)
- Q16a 「あすか」による超新星残骸 G69.7+1.0 の観測  
吉田久美, 宮田恵美, 常深 博 (阪大理)
- Q17a 銀河面で大きな減光を受けた天体の  $1.3 \mu\text{m}$  -  $4.2 \mu\text{m}$  分光観測  
長田哲也, 安藤 稔, 長嶋千恵, 佐藤修二 (名大理), 小林尚人 (国立  
天文台), 村川幸史 (阪大工)
- Q18a OASIS による Young Stellar Objects の近赤外撮像観測  
石井未来, 長嶋千恵, 長田哲也, 平尾孝憲, 佐藤修二 (名大理), 姚永  
強 (紫金山天文台)
- Q19a 星生成領域における赤外未同定バンドの観測  
水谷昌彦, 尾中 敬 (東大理), 芝井 広 (名大理)
- Q20a IRAS 12, 25, 60  $\mu\text{m}$  赤外放射の起源  
奥村健市, 廣本宣久 (通総研), 芝井 広 (名大理), 巻内慎一郎, 尾中  
敬 (東大理), 奥田治之, 中川貴雄, 松原英雄 (宇宙研), 他 IRTS チーム

10月3日(土) 13:00 ~ 15:00

- Q21a 分子雲複合体における同位体比のばらつき  
池田正史, 広田朋也, 山本 智 (東大理)
- Q22a 星間分子雲の最小密度構造: MBM12 (L1457) の観測  
立松健一 (国立天文台野辺山), 関本裕太郎 (東大理), 大橋永芳 (台  
湾中央研究院), 梅本智文 (国立天文台三鷹), 山本 智 (東大理), 有  
川裕司 (総研大), 麻生善之 (東大理)
- Q23a 星間空間における HDCS の重水素濃縮  
箕輪浩嗣, 佐竹雅彦, 広田朋也, 山本 智 (東大理), 大石雅寿, 海部  
宜男 (国立天文台)
- Q24a 超新星残骸 W28 と相互作用する分子雲  
有川裕司 (総研大), 立松健一 (国立天文台野辺山), 関本裕太郎 (東  
大理), 高橋忠幸 (宇宙研)
- Q25a hot molecular cloud core における  $\text{C}_2\text{H}_4/\text{CH}_3\text{CHO}$  の存在量  
池田美穂 (総研大), 大石雅寿 (国立天文台), A. Nummelin, Å. Hjal-  
marsson (Onsala), J. E. Dickens, W. M. Irvine (FCRAO), E. Herbst (Ohio  
State Univ)
- Q26a 東大 60 cm 電波望遠鏡による近傍分子雲サーベイ  
森野潤一, 長谷川哲夫, 半田利弘, 澤田剛士 (東大理), 阪本成一  
(NRO), 林 正彦 (NAOJ), T. Dame (CfA), L. Bronfman (U.Chile), L-  
A. Nyman (SEST), P. Shaver (ESO), R. Booth (OSO)
- Q27a 60 cm サーベイ鏡 VST2 による CO (J=2-1) 銀河面第 4 象限基本サーベイ  
半田利弘, 長谷川哲夫, 森野潤一, 澤田剛士, 臼田功美子 (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), 徂徠和夫 (放送通信機構), L. Bronfman, J. May (U. Chile), L-  
A. Nyman (SEST), P. Shaver (ESO), R. Booth (OSO), T. Dame (CfA),  
A. Luna (INAOE)
- Q28a VSOP による Orion-KL burst  $\text{H}_2\text{O}$  maser の imaging 観測  
小林秀行 (宇宙研), 下井倉ともみ (鹿児島大理), 堀内真司 (国立天  
文台), 村田泰宏 (宇宙研), 面高俊宏 (鹿児島大理), 平林 久 (宇宙  
研)

## D 会場 (教養教育2号館221番教室)

10月1日(木) 9:00~12:00

## 【銀河】

- R01a 銀河系誕生期における重元素の合成と進化  
石丸友里(東大理), 和南城伸也(国立天文台)
- R02a Is the Halo of Our Galaxy Chemically Homogeneous?  
生田ちさと, 有本信雄(東大理)
- R03a マゼラン星雲に於ける化学進化  
長滝重博
- R04a Ia型超新星の金属量依存性を導入した低金属量系の化学進化  
小林千晶(東大理), 辻本拓司(国立天文台), 野本憲一(東大理)
- R05a 銀河ガス円盤における局所的な強磁場領域の形成  
松元亮治(千葉大理), 町田真美(千葉大自然), 田沼俊一(東大理), 柴田一成(国立天文台)
- R06a 星間磁場の磁気リコネクションの高分解の数値シミュレーション  
田沼俊一(東大理), 横山央明, 工藤哲洋, 柴田一成(国立天文台)
- R07a ディスクと軸対称ハローの相互作用による galactic warp の形成  
出田 誠(京大理), 穂積俊輔(滋賀大教育), 土屋俊夫, 滝沢元和(京大理)
- R08a 円盤銀河のU字型 Warp の起源について  
土屋俊夫, 出田 誠, 金森洋一, 滝沢元和(京大理), 穂積俊輔(滋賀大教育)
- R09a ダスト・ガス質量比と星形成率  
平下博之(京大理)
- R10a Age and Dust Degeneracy for Starburst Galaxies Solved?  
高木俊暢(立教大理), 有本信雄(東大理), V. VANSEVI CIUS(国立天文台)
- R11a NGC4314 の Nuclear Dust Lane と Central Mass Concentration  
福田浩之, 羽部朝男(北大), 和田桂一(国立天文台)
- R12a ガンマ線バーストから探る宇宙の星形成史  
戸谷友則(東大理)

10月1日(木) 13:00~15:00

- R13a 銀河の衛星天体の系の性質と進化  
隈井泰樹(熊本学園大), 藤本光昭(名大理)
- R14a The Disruption of Globular Star Clusters in the Galaxy  
高橋広治, Portegies Zwart, S.F.(東大総合文化)
- R15a ASTRO-F (IRIS) による全天サーベイ計画  
芝井 広(名大理), 他 ASTRO-F (IRIS) チーム
- R16a 一酸化珪素レーザーを持つ IRAS 源の近赤外測光観測  
出口修至(国立天文台), 松本 茂(東大理), P. Wood (ANU)
- R17b ガンマ線バーストの TeV Afterglow と超高エネルギー宇宙線,  
そして GeV 領域宇宙背景放射  
戸谷友則(東大理)
- R18b 銀河の星形成史とその形態  
中里直人, 野本憲一
- R19b 楕円銀河のマージャーモデルと age - metallicity conspiracy  
塩谷泰広, 戸次賢治(東北大大理)
- R20b 楕円銀河に付随する高温ガスの熱的に安定な進化  
齋藤 亮, 茂山俊和(東大理)
- R21b 円盤銀河のU字型 Warp の形成と維持  
穂積俊輔(滋賀大教育), 滝沢元和, 出田 誠, 土屋俊夫(京大理)
- R22b 大小マゼラン雲の衝突史とマゼラン雲流  
沢 武文(愛知教育大), 藤本光昭(名古屋大), 隈井泰樹(熊本学園大)
- R23b 年周視差効果の統計による MACHO ハローモデルへの制限  
本間希樹(東大理)
- R24b マゼラン星雲観測による EAGLE イベントの探索  
住 貴宏, 村木 綏, 阿部文雄, 増田公明, 松原 豊, 柳沢俊史, 野田祥代(名大 STE 研), 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), 吉沢正則, 官谷幸利(国立天文台), 齋藤敏治(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 (カンタベリ大), D. Sullivan, B. Carter (ビクトリア大)

- R25b 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  
和田武彦 (理研), 上水和田, 川田光伸, 松本敏雄 (宇宙研), 渡部豊喜 (名大理), J. J. Bock, S. A. Yost, A. E. Lange (Caltech)
- R26b 渦巻銀河の回転は Trailing か?  
小澤友彦 (総研大), 家 正則 (国立天文台)
- R27b Spiral Arm of Molecular Clouds in M51  
濤崎智佳 (ぐんま天文台), 谷口義明 (東北大理), 川辺良平, 久野成夫 (NRO)
- R28b 野辺山 45 m ミリ波望遠鏡を用いた, ポスト スターバースト銀河における HCN/CO 輝線強度比の測定  
河野孝太郎, 川辺良平, Baltasar Vila-Vilaro (国立天文台野辺山), 濤崎智佳 (ぐんま天文台)
- R29b Multi-line Observation of the Starburst Galaxy NGC 3628  
芝塚要公 (東大理), 松下聡樹 (総研大), 河野孝太郎, 川辺良平 (国立天文台野辺山)
- R30b 遠方 IRAS 銀河での CO タリーフィッシャー関係  
筒井芳典, 祖父江義明 (東大理)
- R31b 南銀極領域の形態別銀河計数 (II)  
仲田史明, 嶋作一大 (東大理), 柏川伸成 (国立天文台), 岡村定矩 (東大理)
- R32b Maximum Likelihood, Information Theory, and Galaxy Luminosity Function  
竹内 努 (京大理)

10月1日(木) 16:00 ~ 18:30

- R33a Flare of Sagittarius A\* at Millimeter Wavelengths  
宮崎敦史 (茨城大理), 堤 貴弘 (国立天文台), 坪井昌人 (茨城大理)
- R34a  $c\text{-C}_2\text{H}_2$  分子輝線の観測による NGC253 および M82 の回転温度の決定  
大池知子 (総研大), 川口建太郎, 中井直正 (国立天文台野辺山), 高野秀路 (ケルン大)
- R35a Molecular Gas in the Nuclei of Spiral Galaxies  
K. Sakamoto (NRO/Caltech), S. K. Okumura (NRO), S. Ishizuki (NAO), N. Z. Scoville (Caltech)
- R36a 高密度分子ガスの形成メカニズムとスターバーストの進化  
河野孝太郎, 川辺良平, 坂本 和, 石附澄夫, Baltasar Vila-Vilaro (国立天文台野辺山), 濤崎智佳 (ぐんま天文台)

- R37a VLA Observations of CO (2-1) and 8 GHz Emission from the Quasar BR1202-0725 at  $z = 4.7$   
川辺良平, 河野孝太郎, 阪本成一 (国立天文台野辺山), 筒井芳典 (東大理), 太田耕司, 中西康一郎 (京大理), 山田 亨 (東北大理), Chris Carilli (NRAO/USA)
- R38a マゼラン雲における X 線源の分類  
辻本匡弘, 小山勝二, 今西健介, 横川 淳 (京大理)
- R39a 「あすか」による渦巻き銀河の観測  
水野恒史, 牧島一夫, 大西呂尚 (東大理)
- R40a 楕円銀河 NGC 4406 による銀河間ガスの重元素汚染  
松下恭子, 伊藤千枝, 大橋隆哉 (都立大理), 牧島一夫 (東大理)
- R41a Spectroscopic Evidence for the Young Superwind in the Starburst Galaxy NGC 2782  
吉田道利 (国立天文台岡山), 谷口義明, 村山 卓 (東北大理)
- R42a 相互作用銀河 NGC7592 の三次元分光観測  
服部 堯 (京大理), 吉田道利 (国立天文台), 石垣 剛, 大谷 浩, 菅井 肇, 林 忠史, 尾崎忍夫 (京大理)

10月2日(金) 9:00 ~ 11:00

### 【位置天文学】

- J01a 星食解析用 XZ 星表の改定  
相馬 充 (国立天文台), W. H. Warren Jr. (NASA/GSFC), D. W. Dunham (JHU/APL)
- J02a 精密測月をめざす RISE 計画のねらいと技術開発  
大江昌嗣, 河野宣之, 日置幸介, 坪川恒也, 花田英夫, 石川利昭, 鶴田誠逸, 荒木博志, 松本晃治, 河野裕介 (国立天文台), 他 RISE グループ

### 【天体力学】

- K01a 変数分離可能な 2 次元同次多項式ポテンシャル系の完全分類  
吉田春夫 (国立天文台)
- K02a 対称線形多段法再考  
福島登志夫 (国立天文台)
- K03a ヤコビ座標系での摂動関数の展開  
渡辺憲昭 (千葉商大)



- K04a 被摂動天体が相互作用する場合の永年共鳴と太陽系天体での例  
伊藤孝士, 谷川清隆 (国立天文台)
- K05a 太陽系外縁部における平均運動共鳴の特徴  
布施哲治 (総研大), 木下 宙 (国立天文台)
- K06b 連星系における惑星系の安定性  
中井 宏, 木下 宙 (国立天文台)

10月2日(金) 13:00 ~ 15:00

## 【銀河核】

- S01a MAGNUM 計画のための近赤外測光による AGN の時間変動の観測  
塩谷圭吾 (総研大), 吉井 譲 (東大理), 小林行泰 (国立天文台), 峰  
崎岳夫, 菅沼正洋, 富田浩行 (東大理)
- S02a 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-III  
林野友紀, 野田伸介, 土佐 誠 (東大理), 高遠徳尚 (国立天文台),  
青木 勉 (東大理)
- S03a 超光度赤外線銀河に何が起ったのか? I. なぜ<sup>13</sup>CO ガスが少ないのか?  
大山陽一, 谷口義明 (東大理)
- S04a 超光度赤外線銀河に何が起ったのか? II. いったいいくつかの銀河が合体し  
たのか?  
塩谷泰広, 谷口義明 (東大理)
- S05a 超光度赤外線銀河に何が起ったのか? III. なぜ超光度なのか?  
谷口義明, 塩谷泰広, 大山陽一 (東大理), Neil Trentham (IoA, Cam-  
bridge, UK)
- S06b Temporal and Spectral Study of Two Bright Seyfert-I Galaxies MKN 841 and MKN  
205 with ASCA  
B. Paul, F. Makino (Institute of Space and Astronautical Science) and K.  
Yoshida (Kanagawa University)
- S07b The ASCA Observations of the Radio Quiet QSOs  
T. Wang, 松岡 勝, 窪 秀利, 三原建弘 (理研), M. Cappi (ITeSRE)
- S08b Counterrotating Nuclear Gas Disks in Arp 220  
K. Sakamoto, N. Z. Scoville (Caltech), M. S. Yun (NRAO), M. Crosas  
(CfA), R. Genzel, and L. J. Tacconi (MPI)
- S09b VSOP による  $\gamma$ -ray loud AGN の高分解能観測  
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 (国立天文台)

- S10b 1.6GHz 帯 VSOP による PKS1124 - 186 の観測結果  
朝木義晴, George A. Moellenbrock, 他 VSOP チーム
- S11b Kerr BH Rotation Driven Engine の QSOs/AGNs の統計への応用  
新田伸也 (総研大/国立天文台)
- S12b クェーサーマイクロレンズ現象における降着円盤の傾斜角依存性  
米原厚憲, 嶺重 慎 (京大理)
- S13b スターバースト・リングからの輻射による銀河中心核周りのガスの分布とそ  
の進化  
大須賀健 (筑波大物理), 梅村雅之 (筑波大計算物理), 福江 純 (大  
教大), 嶺重 慎 (京大理)
- S14b 降着円盤での電子-陽電子生成とジェット形成  
山崎達哉, 高原文郎 (阪大理), 楠瀬正昭 (関西学院大理)
- S15b ブラックホール近傍の Fast 磁気音波  
阿部純也 (茨城大理工)
- S16b 大質量天体を持つ恒星系の振動  
多賀正敏 (国立天文台)

10月3日(土) 9:00 ~ 11:00

- S17a Low redshift QSO のスペクトルにおける optical Fe II/H  $\beta$  と  
紫外域輝線強度比 (Si III]/C III], Al III/C III]) の相関  
青木賢太郎 (国立天文台), 吉田道利 (国立天文台岡山)
- S18a Circinus Galaxy 中心核からの超強力水メーザー  
石原裕子 (東大理), 中井直正, 井上 允 (国立天文台野辺山), 三好  
真 (国立天文台水沢), 萩原喜昭 (総研大), P. Hall (ATNF, CSIRO)
- S19a Preliminary Results from the VSOP Survey of the Compact Brightest Radio Sources  
堀内真司 (国立天文台), G. Moellenbrock, J. Lovell, P. Edwards, 村田泰  
宏, 小林秀行, 平林 久 (宇宙研), Ed Fomalont (NRAO), 朝木義晴,  
井上 允 (国立天文台), 他 Survey Working Group
- S20a High Resolution Radio Continuum Observations of BL Lacertae (2200+420) at 5 GHz  
岡保利佳子, G. Moellenbrock (ISAS), 石附澄夫 (NAO), 小林秀行, 村  
田泰宏, P. Edwards, 平林 久, 輪島清昭 (ISAS), 堀内真司, 井上  
允, 宮地竹史 (NAO), 槇野文命 (ISAS), 河合誠之 (理研)
- S21a VSOP による OQ 208 の観測結果  
亀野誠二, 堀内真司, 井上 允 (国立天文台), 平林 久 (宇宙研),  
「はるか」チーム



S22a	活動銀河核高電離輝線領域の二領域光電離モデル 村山 卓, 谷口義明 (東北大理)
S23a	3C345 のパーセク・スケール・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)
S24a	Emission Line Profiles from Self-gravitating Toroids Around Black Holes 白井文彦, 西田昌吾, 江里口良治 (東大総合文化)
10月3日(土) 13:00 ~ 15:00	
S25a	2つのタイプのブラックホール磁気降着流について 高橋真聡 (愛知教育大)
S26a	磁気流体ジェット及び磁気的質量降着率の磁気拡散係数依存性 桑原匠史 (千葉大自然), 柴田一成 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大理)
S27a	大局磁場中の搬送主体型降着流模型 鏑木 修 (東北大理)
S28a	宇宙ジェットのコリメーション 工藤哲洋, 柴田一成 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大)
S29a	幾何学的に薄い降着円盤からのジェット 加藤精一 (東大理), 工藤哲洋, 柴田一成 (国立天文台)

## E 会場 (教養教育1号館 115 番教室)

10月1日(木) 9:00 ~ 12:00

## 【銀河団】

- T01a シャープレー超銀河団領域における銀河団ディープインパクトの痕跡  
花見仁史, 山内茂雄 (岩手大人文), 鶴 剛, 小山勝二 (京大理), 嶋作一大 (東大理), 池辺 靖 (MPE)
- T02a 銀河団の X 線・電波観測による, 温度・密度構造の再構成  
吉川耕司, 須藤 靖
- T03a 重力レンズにおける像の多重極モーメント  
浅田秀樹 (弘前大理工)
- T04a 銀河団ガスの温度分布は polytropic model でいいか?  
滝沢元和 (京大理)
- T05a 銀河団の環境が円盤銀河の星形成率に与える影響の定量的な評価  
藤田 裕
- T06a AX J2019+112 は暗黒銀河団か?  
山田 亨, 服部 誠 (東北大理), Kneib, J-P., Soucail, G. (MPO)
- T07a 遠方銀河団と近傍銀河団の ICM 質量について  
松本浩典 (理研), 鶴 剛 (京大理), 深沢泰司 (東大理), 小山勝二, 富田 洋 (京大理), 服部 誠 (東北天文), Hughes, J. P. (Rutgers Univ.)
- T08a 「あすか」によるマーキング銀河団 Abell 115 の観測  
柴田 亮, 本多博彦, 石田 學 (宇宙研), 大橋隆哉 (都立大理), 山下広順 (名大理)
- T09a 「あすか」による, 局所銀河群付随の高温ガスの探査  
大曾根聡子, 牧島一夫, 松崎恵一 (東大理), 石崎欣尚 (都立大理), 深沢泰司 (東大理)
- T10a 重力レンズアークをもつ遠方の電波銀河 3C220.1 の観測  
太田直美, 満田和久 (宇宙研), 服部 誠 (東北大), 三原建弘 (理研)
- T11a 3CR184 を含む遠方大銀河団の X 線観測  
三原建弘 (理研), 野上杏子 (日大理), 服部 誠 (東北大), 満田和久, 太田直美 (宇宙研)
- T12a TERRA を用いた銀河団ホットガス構造の解明  
本多博彦, 柴田 亮 (宇宙研), 菊池健一, 江澤 元, 大橋隆哉 (都立大理), 平山昌治 (UCSC)

10月1日(木) 13:00~15:00

- T13a コンパクト銀河群の中の青い楕円銀河の検出  
西浦慎悟, 谷口義明 (東北大理)
- T14a 電波ハロー銀河団のプラズマ温度 ~衝突合体直後の rich cluster ~  
渡辺 学, 佐藤紳司, 田原 譲 (名大理), 隅井泰樹 (熊本学園大),  
古沢彰浩, 秋元文江 (名大理)
- T15a 銀河団 RX J1347-1145 のスニャエフ-ゼルドヴィッチ効果の多波長観測  
小松英一郎, 服部 誠 (東北大理), 須藤 靖, 北山 哲 (東大理),  
吉川耕司 (京大理), 川辺良平, 松尾 宏, 久野成夫 (国立天文台野辺山), Sabine Schindler (MPA)
- T16b 銀河団内銀河ハローの形成と進化 II  
岡本 崇, 羽部朝男 (北大理)
- T17b 遠方銀河団の銀河団ガスの非対称分布と重力ポテンシャル分布  
古澤彰浩, 山下広順 (名大理)
- T18b 共鳴散乱効果を考慮した輝線解析  
秋元文江, 古沢彰浩, 田原 譲, 山下広順 (名大理)
- T19b 「あすか」による「おとめ座銀河団」南領域の大規模マッピング  
大橋隆哉, 菊池健一, 松下恭子, 山崎典子, 江澤 元, 久志野彰寛  
(都立大理), 松本浩典 (理研), 深沢泰司 (東大理), 池辺 靖 (MPE),  
本多博彦, 柴田 亮 (宇宙研), 平山昌治 (UCSC), 他 Virgo Project チーム
- T20b 「あすか」と ROSAT による重力レンズ銀河団の質量決定  
橋本谷磨志, 片山晴善, 阿久津大介, 林田 清, 宮田恵美 (阪大理),  
H. Bohringer, 池辺 靖 (Max Planck 研究所), 服部 誠 (東北大理) 他  
「あすか」チーム

**【情報処理】**

- X01b 多次元輻射輸送方程式の新しい数値解法  
中本泰史, 梅村雅之 (筑波大計算物理)
- X02b 自作によるパソコン並列計算機の実現  
野澤 恵 (茨大理)
- X03b すばるガイド星候補天体選択のための DSS を使った星銀河分類  
安田直樹, 小杉城治, 市川伸一, 高田唯史 (国立天文台)
- X04b Deconvolution with Modified Richardson-Lucy Algorithm  
中島浩二 (東大理), 高見英樹 (国立天文台)

- X05b 45m 電波望遠鏡システムモニタの開発  
飯塚吉三, 砂田和良 (国立天文台野辺山)
- X06a Java 言語による自動 PSF 測光ソフトの開発  
加藤太一
- X07a Java クラスライブラリーに基づく FOCAS 用統合 GUI 環境の作成  
浅井 良 (東大理), 柏川伸成, 青木健太郎, 家 正則, 小杉城治,  
佐々木敏由紀, 吉田道利 (国立天文台), 矢動丸秦 (木曾観測所)

10月1日(木) 16:00~18:30

- X08a 重力多体シミュレーション専用計算機 GRAPE-5 の開発  
川井 敦, 福重俊幸, 牧野淳一郎 (東大総合文化), 泰地真弘人 (統計  
数理研究所)
- X09a 重力多体シミュレーション専用計算機 GRAPE-6 の開発  
福重俊幸, 牧野淳一郎 (東大総合文化)
- X10a 高速多重極展開法とツリーコードの新しい実現法  
牧野淳一郎 (東大総合文化)
- X11a Adaptive Mesh Refinement 法における時間発展アルゴリズムの改善  
山田良透, 宮下 尚 (京大理)

**【地上観測機器】**

- V01a TAMA300 の現状 (3)  
藤本真克 (国立天文台), 他 TAMA グループ (国立天文台, 高エ研, 東  
大宇宙線研, 東大理, 東大工, 電通大, 京大基研ほか)
- V02a TAMA300 を用いた長基線絶対長測定  
高橋竜太郎, 寺田聡一 (国立天文台), 河邊径太, 枳久保邦治, 谷口信  
介 (東大理), 新谷昌人 (東大地震研), TAMA グループ
- V03a IBS 法による広帯域反射防止膜の開発  
和瀬田幸一, 大橋正健, 唐牛 宏 (国立天文台), 上田暁俊 (電通大)
- V04a 木曾観測所のドームシーイング  
高遠徳尚 (国立天文台), 荒木岳夫, 中村佳博, 端山和大, 山本文雄,  
峰崎岳夫 (東大理), 家 正則 (国立天文台)
- V05a MAGNUM 天文台用自動雲監視装置  
菅沼正洋, 吉井 譲 (東大理), 小林行泰, 岡田則夫 (国立天文台),  
峰崎岳夫 (東大理), 塩谷圭吾 (総研大), 富田浩行 (東大理)

V06a	すばる望遠鏡計画の進捗 海部宣男 (国立天文台ハワイ観測所), 他すばる望遠鏡チーム
10月2日(金) 9:00 ~ 11:00	
V07a	Sloan Digital Sky Survey : I. Overview 福来正孝 (東大), The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Collaboration
V08a	Sloan Digital Sky Survey: II. Camera 関口真木, The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Collaboration (本シリーズの講演Iを参照)
V09a	高感度 VLBI における UTC ns 同期記録・再生実験 木村守孝 (東大) 中島潤一, 小山泰弘, 関戸 衛, 栗原則幸 (通総研鹿島), 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)
V10a	ギガビット VLBI システムを用いた初試験観測 小山泰弘, 中島潤一, 関戸 衛, 栗原則幸, 瀬端好一, 古屋正人, 雨谷 純, 近藤哲朗 (通総研), 川口則幸 (国立天文台), 木村守孝 (東大理), 木津重雄 (東芝)
V11a	三鷹光赤外干渉計 (MIRA-I) ファーストフリンジ検出に成功 町田吉弘 (東大理), 西川 淳, 佐藤弘一, 福島登志夫, 吉沢正則, 鳥居泰男, 松田 浩, 久保浩一, 大橋正健, 鈴木駿策, 岩下 光 (国立天文台), 本間幸洋 (法政大工)
V12b	三鷹光赤外干渉計 (MIRA-I) の改造とポテンシャル 西川 淳, 佐藤弘一, 福島登志夫, 吉沢正則, 大橋正健, 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 (法政大工)
V13b	長基線光赤外干渉計に用いる精密遅延線の開発 本間幸洋, 春日 隆 (法政大工), 西川 淳 (国立天文台), 光赤外干渉計グループ
V14b	光ファイバー結合光赤外干渉計の基礎実験 佐藤弘一, 西川 淳 (国立天文台), 伊藤令子 (元法政大工)
V15b	宇宙環境モニター (GMS/SEM) データ受信システムの開発とデータベースの構築 田 光江, 小原隆博 (通総研平磯), 富田二三彦 (通総研)

V16b	岡山天体物理観測所・新高分散分光器 HIDES : 全体設計 泉浦秀行 & HIDES 製作グループ (国立天文台岡山), 増田盛治 (京大理)
V17b	岡山天体物理観測所・新高分散分光器 HIDES : CCD カメラ電気系 柳澤顕史, 岡田隆史, HIDES 製作グループ (国立天文台岡山)
V18b	岡山天体物理観測所・新高分散分光器 HIDES : CCD クライオスタット 岡田隆史 (国立天文台岡山)
V19b	岡山天体物理観測所・新高分散分光器 HIDES : 駆動系 小矢野 久 (国立天文台岡山)
V20b	次期岡山新型カセグレンカメラ計画 奥村真一郎 (国立天文台岡山) 他, 岡山天体物理観測所スタッフ
V21b	ギガビット VLBI 観測システム完成 中島潤一, 小山泰弘, 関戸 衛, 木内 等, 栗原則幸 (通総研鹿島), 川口則幸 (国立天文台), 木村守孝 (東大), 岩佐哲郎 (ソニーテクトロ), 木津重雄 (東芝), 野口 亘, 坂本俊一 (山下電子設計)
V22b	ギガビット VLBI 相關器 GICO 関戸 衛, 小山泰弘, 中島潤一, 栗原則幸 (通総研鹿島), 川口則幸 (国立天文台), 木村守孝 (東大), 橋本民雄, 小関研介, 竹内誠司 (沖電気)
10月2日(金) 13:00 ~ 15:00	
V23b	Sloan Digital Sky Survey: III. Photometric Pipeline 安田直樹 (国立天文台), The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Collaboration <sup>a</sup>
V24b	Sloan Digital Sky Survey: IV. Photometric System 市川 隆 (東北大理), The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Collaboration <sup>a</sup>
V25b	Sloan Digital Sky Survey: V. Monitor Telescope Verification 市川伸一 (国立天文台), The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Collaboration <sup>a</sup>
V26b	Sloan Digital Sky Survey : VI. Target Selection and Science Strategy 岡村定矩 (東大理), The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Collaboration
V27b	Sloan Digital Sky Survey: VII. First Light 土居 守 (東大), The Sloan Digital Sky Survey (SDSS) Collaboration <sup>a</sup>
V28b	「防衛大天体分光観測装置の開発」I. 装置の概要と多重集光鏡の制御 深田満男, 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)

- V29b An échelle spectrograph for the 1.5 meter telescope of Gunma Astronomical Observatory  
H.L. Malasan, O. Hashimoto, M. Shimizu (Gunma Astronomical Observatory)
- V30b 1m Spaceguard · Debris Telescope Project  
磯部琇三 (国立天文台), 日本スペースガード協会, 日本宇宙フォーラム
- V31b すばる 8 m 主鏡の最終研磨形状と光学性能  
安藤裕康, 大坪政司, 田中 濟, 家 正則 (国立天文台), 三菱電機, コントラベス・ブラッシャーシステム
- V32b すばる望遠鏡の副鏡研磨と光学系試験  
家 正則, 大坪政司, 田中 濟, 安藤裕康, 三菱電機, Contraves Brashes Systems LP
- V33b 大型 CCD 素子及びモザイクカメラの開発  
宮崎 聡, 小林行泰, 家 正則 (国立天文台)
- V34b 大型 CCD 用デューワーの開発と素子評価  
井美克己 (国立天文台ハワイ), 宮崎 聡 (国立天文台)
- V35b OOPS の偏光データ解析ソフトの開発  
松村雅文 (香川大教育)
- V36b 小型及び中型蒸着装置を用いた基礎実験  
鎌田有紀子, 佐々木五郎, 神澤富雄, 鳥居泰男, 大島紀夫, 湯谷正美, 野口 猛 (国立天文台)
- V37b MACHO 観測用大面積 CCD カメラの開発  
柳沢俊史, 村木 綏, 阿部文雄, 増田公明, 松原 豊, 住 貴宏, 野田祥代 (名大 STE 研) 関口真木, 本田守広 (宇宙線研), 河辺征次, 小林 誠, 渡瀬芳行 (高エネルギー研), 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 (長野高専), I. Bond, P.C.M. Yock (オークランド大), R. Dodd, D. Sullivan (ビクトリア大), J.B. Hearnshaw (カンタベリー大)
- V38b 近赤外線検出器のモザイク化  
市川 隆, 浅井研一朗 (東北大理), 柳澤顕史 (国立天文台岡山), 伊藤信成 (東大理)
- V39b MAGNUM 計画のための低温真空システムの開発  
塩谷圭吾 (総研大), 吉井 譲 (東大理), 小林行泰, 岡田則夫 (国立天文台), 峰崎岳夫, 菅沼正洋, 富田浩行 (東大理)

- V40b 京都三次元分光器第 2 号機 IV. マイクロレンズアレイの性能評価  
石井元巳, 菅井 肇 (京大理), 他京都 3D チーム
- V41b マルチビーム受信機観測システム 2- フロントエンド-  
山口千栄子, 砂田和良, 飯塚吉三, 岩下浩幸, 野口 卓, 浮田信治 (国立天文台野辺山)
- V42b マルチビーム受信機観測システム 2- バックエンド-  
奥村幸子, 砂田和良, 徂徠和夫, 池田美穂 (国立天文台野辺山), 田中篤 (東京エレクトロン), 岩佐哲郎 (ソニーテクトロニクス), 名取和仁他 (沖電気)
- V43b 500MHz 帯域音響光学型電波分光計の開発  
徂徠和夫<sup>1, 2, 3</sup> 西山広太<sup>2</sup>, 長谷川哲夫<sup>3</sup>, 宮地竹史<sup>2</sup>, 浮田信治<sup>2</sup>  
(1. 通信・放送機構, 2. 国立天文台野辺山, 3. 東大理)
- V44b パルサーサーベイ干渉計用フリンジ観測システムの開発  
竹内 央, 田中尚樹, 大浦 聡, 藤居文行, 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), 大師堂経明 (早大教育)
- V45b 野辺山ミリ波干渉計による 230 GHz 試験観測  
松下聡樹 (総研大/NRO), 阪本成一, 岩下浩幸, 佐藤直久, 高橋敏一, 半田一幸, 中島 潔, 森田耕一郎, 奥村幸子, 川辺良平 (NRO), 鎌崎剛, 芝塚要公 (東大)
- V46b 富士山頂サブミリ波望遠鏡用 492GHz 超伝導受信機の開発  
前澤裕之, 伊藤哲也, 斉藤 岳, 岩田充弘, 関 弘和, 関本裕太郎, 山本 智 (東大物理), 野口 卓, 麻生善之, 立松健一 (国立天文台野辺山), 稲谷順司 (宇宙開発事業団), 史生才 (中国科学院紫金山天文台)
- V47b NMA における高速スイッチング法試験観測  
森田耕一郎, 朝木義晴, 半田一幸 (国立天文台), 斎藤正雄, D. Wilner, P. T. P. Ho (CfA), 大橋永芳 (Institute of Astronomy and Astrophysics)
- V48b 大型ミリ波サブミリ波干渉計 (LMSA) 計画のためのサイト調査  
阪本成一, 半田一幸, 河野孝太郎, 松尾 宏, 久野成夫 (国立天文台野辺山), 鎌崎 剛 (東京理), 松下聡樹 (総研大), ほか LMSA ワーキンググループ
- V49b 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 (II)  
松下聡樹 (総研大/NRO), 松尾 宏 (NRO), 鎌崎 剛 (東大), 他

	LMSA ワーキンググループ
V50b	LMSA アンテナに関する技術検討 石黒正人, 浮田信治, 川辺良平, 佐藤直久 (国立天文台野辺山), 関本裕太郎, 長谷川哲夫 (東大理), 小川英夫 (名大理), 鷹野敏明 (千葉大), 他 LMSA アンテナ WG
V51b	VERA の感度を2倍良くする 15m ペアアンテナ 三好 真 (国立天文台)
V52b	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 II 西尾正則, 面高俊宏, 水谷聡一, 渡辺輝彦 (鹿児島大理), 久慈清助, 佐藤克久, 笹尾哲夫 (国立天文台水沢), 宮沢啓輔
V53b	水沢 10m 電波望遠鏡 43 GHz 帯の性能 亀谷 収, 岩館健三郎, 浅利一善, 佐藤克久, 原 忠徳 (国立天文台), 今井 裕 (東北大理), 望月奈々子 (総研大)
V54b	岡山ファイバー多天体分光器の改良と観測テーマ 三戸洋之, 矢動九泰, 中田好一, 唐牛 宏

10月3日(土) 9:00 ~ 11:00

V55a	マルチビーム受信機観測システム2 - システム全体総括 - 砂田和良, 山口千栄子, マルチプロジェクトチーム (国立天文台野辺山)
V56a	富士山頂サブミリ波望遠鏡プロジェクト (4) 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), 稲谷順司 (宇宙開発事業団), 宮澤敬輔
V57a	サブミリ波帯 SIS フォトン検出器の性能向上 赤堀洋道 (信大理), 松尾 宏, 野口 卓 (国立天文台野辺山), 史生才 (紫金山天文台)
V58a	サブミリ波アレイ SCUBA 用偏光器の開発 田村元秀 (国立天文台), 森野潤一 (東大理), A. Murray, R. Nartallo (QMW), W. Holland, J. Greaves (JCMT)

V59a	野辺山 45m 鏡における周波数スイッチ法の開発 川口建太郎 (国立天文台野辺山)
V60a	水沢 10m アンテナを利用したラジオメータ基礎実験 原 忠徳, 浅利一善, 岩館健三郎, 亀谷 収 (国立天文台水沢)
V61a	LEO 衛星端末の電波望遠鏡における RFI 影響実験 中島潤一, 関戸 衛, 川合栄治, 栗原則幸 (通総研鹿島), 柴田克典 (国立天文台), 瀬掘ロッキ (グローバルスタージャパン), 山内智生 (郵政省)
V62a	CRL のミリ秒パルスタイミング観測の現状 花土ゆう子, 今江理人, 関戸 衛, 細川瑞彦, 金子明弘 (通総研), 小林秀行 (宇宙研), 川口則幸 (国立天文台)

10月3日(土) 13:00 ~ 15:00

V63a	干渉計における光ファイバーベースバンドデジタル伝送 大師堂経明, 田中尚樹 (早大教育), 竹内 央, 大浦 聡, 藤居文行, 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)
V64a	実時間相関解析ファームウェアの開発 井口 聖 (電通大), 川口則幸 (国立天文台)
V65a	リアルタイム VLBI 木内 等, 浜 真一, 高橋幸雄, 金子明弘 (通総研)
V66a	鹿島 34 m VLBI 観測局の現状と展望 栗原則幸, 小山泰弘, 中島潤一, 市川隆一, 川合栄治, 関戸 衛, 近藤哲朗 (通総研鹿島), 鈴山智也 (特別研究員)
V67a	KSP システムを用いた 3C 電波源サーベイ 金子明弘, 木内 等, 高橋幸雄, 雨谷 純, 近藤哲朗 (通総研), 小林秀行 (宇宙研), 川口則幸 (国立天文台)
V68a	パルス VLBI の高精度化のための GPS を用いた電離層遅延補正 関戸 衛, 川合栄治, 今江理人, 花土ゆう子, 浜 真一, 栗原則幸, 細川瑞彦, (通総研), Yu. P. Ilyasov, V. V. Oreshko, A. E. Rodin (Lebedev Physical Institute/Russia)
V69a	異種複数 2 次元検出器制御システム (MACS) とその応用 中屋秀彦, 佐藤修二 (名大理)
V70a	InGaAs, Si デバイスの液体窒素温度付近における分極ノイズ 秋葉 誠 (通総研)