

1995 年 春 季 年 会

# 講 演 予 稿 集

於 東京学芸大学

1995 年 3 月 23 日 (木) ~25 日 (土)

日 本 天 文 学 会

日本天文学会1995年度春季年会プログラム

場所 東京学芸大学新3号館  
〒184東京都小金井市貫井北町4-1-1(案内図参照) 電話030-2398-045(臨時)

日程

時刻 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20時

月日	会場	分野		分野		分野			
3月23日 (木)	A	太陽	ボ	太陽		太陽	ボ	太陽	
	B	観測機器	ス	観測機器		観測機器	ス	観測機器	
	C	活動銀河核	夕	活動銀河核		活動銀河核	夕	活動銀河核・銀河団	
	D	恒星	ト	恒星		恒星	ト	恒星	
	E	星間現象	ト	星間現象		星間現象	ト	星間現象	
3月24日 (金)	A	太陽	ボ	太陽	評 議 員 会	14:00 I A U 総 会 に つ い て	研 究 奨 励 賞 記 念 講 演	15:30 総 会	懇 親 会
	B	観測機器	ス	観測機器					
	C	銀河団	夕	銀河団					
	D	恒星	ト	恒星					
	E	銀河	ト	銀河					
3月25日 (土)	A	太陽	ボ	太陽	理 事 会	位 置 天 文 学 ・ 天 体 力 学 ・ 太 陽 系	ボ	位 置 天 文 学 ・ 天 体 力 学 ・ 太 陽 系	
	B	観測機器・情報処理	ス	情報・天文教・その他					
	C	銀河団・宇宙論	夕	宇宙論					
	D	恒星	ト	恒星・星形成					
	E	銀河	ト	銀河					

会場 A : 329号室 会場 B : 326号室 会場 C : 338号室 会場 D : 336号室  
会場 E : 347号室 会場 F (ポスター会場) : 318及び319号室

講演数 合計339のうち、口頭(10分) : 207、口頭(3分) + ポスター : 94、  
ポスター : 38

参加費 : 会員3500円(特別会員学生1800円)、会員外4000円

講演登録料 : 会員3000円、会員外4000円(初回講演また特別会員は1講演分免除)

予稿集頒布価格 : 2000円

※参加費・講演登録料納付 : 納付が事前にお済みでない方は、会期中に受付にて忘れずにご納付下さい。納付されない場合は、督促手数料割増しなど不利益を被る場合がございますので、ご注意下さい。

◎講演に関する注意

- 口頭講演は5会場で行います(最終日午後のみ4会場)。口頭(10分)発表(添字w)は講演10分、質疑応答5分です。口頭(3分)発表(添字x)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xとz)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5時まで発表出来ます。ポスターは縦180cm×横90cmまで掲示できます。会場Fの指定された場所に指定された期間掲出し、終了後は速やかに撤去して下さい。

P 位置

Q 天力

R 太陽系

S 太陽

T 恒星

U 星間

N 星形成

V 銀河

K 銀河核

L 銀河団

W 宇宙

X 観測

M 情報

Y 教育

Z その他

3. 講演にはスライドまたはOHPをご使用下さい。スライドは透視した時に正しい上下になるような向きで、手前側上方に講演番号、氏名、映写順番を書き、下縁に幅5mm程度の赤線をつけて下さい。
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. 定期総会：24日15:30-17:30 芸術館 主な議題=天体発見賞の授与、会務報告、会計報告、会計監査報告、予算、次期役員承認・指名、研究奨励賞の贈呈、年会の開催方法について、定款の改訂について、などです。
2. 懇親会：24日18:00-20:00 第二むさしのホール2階
3. 評議員会：24日12:00-13:00 20周年記念館1階第3会議室
4. 理事会：25日12:00-13:00 20周年記念館2階第4会議室
5. IAU総会について：24日14:00-15:00 芸術館
6. 研究奨励賞受賞講演：24日15:00-15:30 芸術館
7. 天文教育フォーラム：25日13:00-14:00 会場A

#### ◎天文教育フォーラム（天文教育普及研究会と共催）

日時：1995年3月25日（土） 13:00-14:00

場所：東京学芸大学新3号館会場A 〒184 東京都小金井市貫井北町4-1-1

「いま、学校では天文学をどう教えているか？」

前回までのフォーラムでは「いま、天文学で何が教えられているか」、「いま、天文学で何を教えるべきか」等が話し合われ、新しい指導要領になってからの教科書の展示等も行われました。しかし、まだまだ多くの皆さんが天文教育の厳しい現状に気付いていないようです。教育現場からの声にもっと耳を傾けていただければと思います。また、研究者のみなさんにも現状を認識した上で新しい教育課程に対して積極的な発言をお願いしたいと思います。そこで、今回はポスターの代わりに学校や社会教育施設での天文の授業風景をビデオにとり、学会開催中に、出席者のみなさんに間接的ですが授業参観をしてもらおうと企画しました。天文教育の現状のみならず、教育現場の生々しい姿を知ってもらおうと考えています。

フォーラムではこのビデオをもとに基調発表と討論を行おうと思います。前回の反省から、討論の時間を十分に確保したいと思います。このフォーラムに関するご要望・問い合わせは、以下のフォーラム実行委員までお願いします。

縣 秀彦（東京教育学部付属高校）、鈴木文二（埼玉県立三郷工業技術高校、）  
祖父江義明（東京大学理学部）、山縣朋彦（文部省）

#### ◎公開講演会

場所：天文博物館五島プラネタリウム（協賛）

〒150東京都渋谷区渋谷2-21-12 電話：03-3407-7409

日時：1995年3月25日（土） 19:20-20:30

「彗星の木星衝突で何が起きたか？」

講演者：長谷川 均（アステック）

日時：1995年3月26日（日） 19:20-20:30

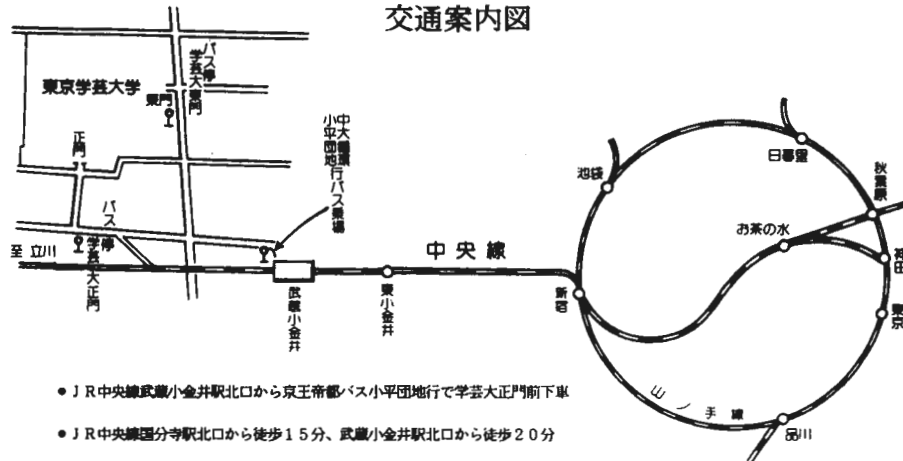
「あなたも銀河体験---電波で探る星の誕生」

講演者：長谷川哲夫（東京大学理学部）

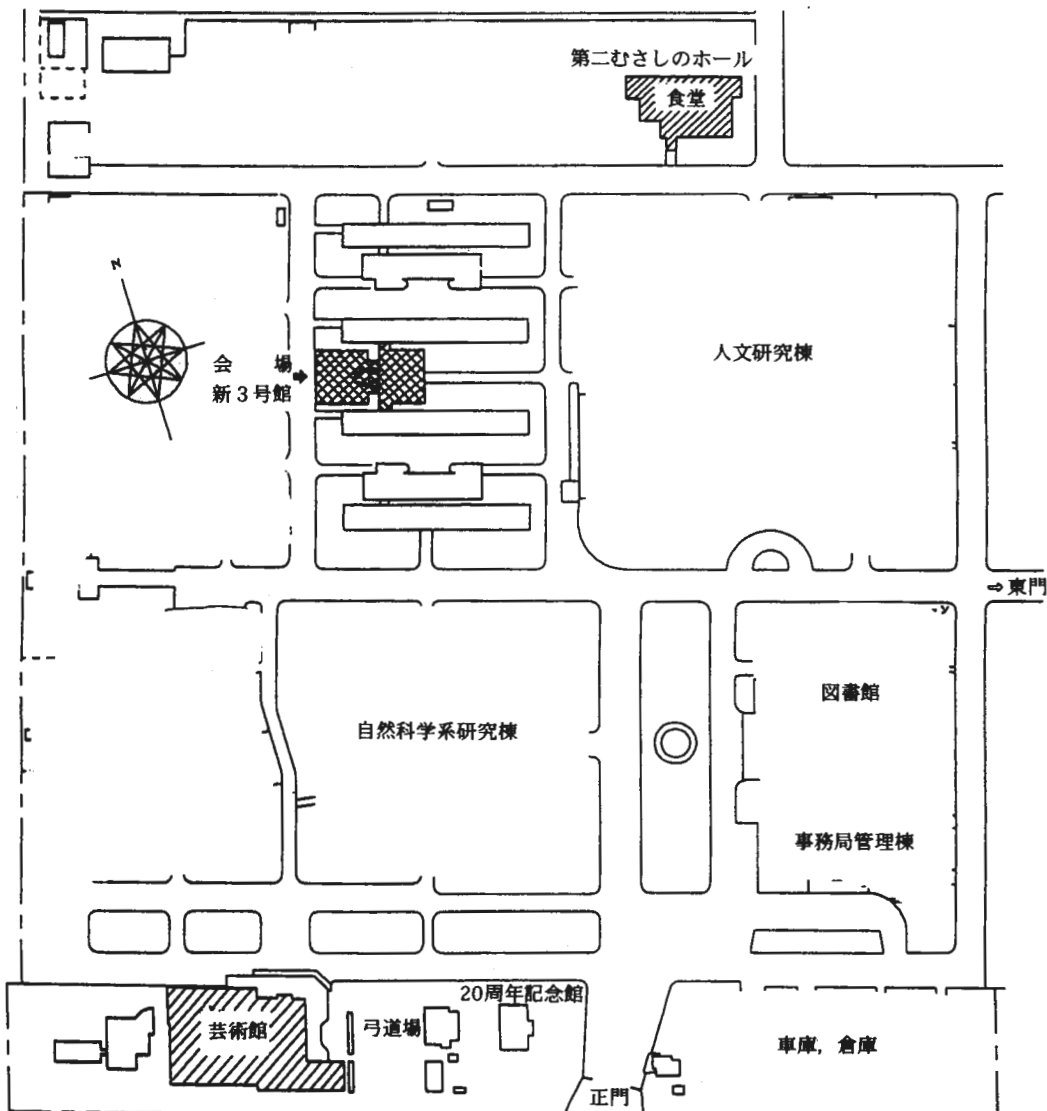
※入場無料、事前の参加申し込みは不要です。当日ご自由においで下さい。ただし、会場の都合で入場を制限する場合がございます。

# <会場案内図>

## 交通案内図



## 学校案内図



会場 A : 329号室 会場 B : 326号室 会場 C : 338号室 会場 D : 336号室  
 会場 E : 347号室 ポスター会場 会場 F : 318及び319号室

# 1 日 目

3月23日(木)	会場 A (329号室)	会場 B (326号室)	会場 C (338号室)	会場 D (336号室)	会場 E (347号室)
9:00-10:00	[太陽] S01w-S04w	[観測機器] X01w-X04w	[活動銀河核] K01w-K04w	[恒星] T01w-T04w	[星間現象] U01w-U04w
10:00-11:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (318・319号室) [観測機器] X44z-X49z      [活動銀河核] K27z-K30z      [恒星] T52z-T57z      [星間現象] U37z-U38z  ◎会期前半発表の口頭(3分)+ポスター講演([観測機器] X06x-X14x, [活動銀河核] K05x-K09x, [恒星] T09x-T25x, [星間現象] U05x-U12x, U24x-U27x, U29x-U31x)も掲示されています				
11:00-12:00	[太陽] S05w-S08w	[観測機器] X05w X06x-X14x	[活動銀河核] K05x-K09x K10w-K12w	[恒星] T05w-T08w	[星間現象] U05x-U12x U13w-U14w
13:00-15:00	[太陽] S09w-S16w	[観測機器] X15w-X22w	[活動銀河核] K13w-K20w	[恒星] T09x-T25x T26w-T29w	[星間現象] U15w-U22w
15:00-16:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (318・319号室)				
16:00-18:15	[太陽] S17w-S24w	[観測機器] X23w-X30w	[活動銀河核] K21w-K26w [銀河団] L01w	[恒星] T30w-T38w	[星間現象] U23w U24x-U27x U28w U29x-U31x U32w-U36w



# 3 日 目

3月25日(土)	会場 A (329号室)	会場 B (326号室)	会場 C (338号室)	会場 D (336号室)	会場 E (347号室)
9:00-10:00	[太陽] S43w-S46w	[観測機器] X36w [情報処理] M01w [観測機器] X40x-X43x [情報処理] M02x-M04x	[銀河団] L14w-L15w [宇宙論] W01w-W02w	[恒星] T47w-T50w	[銀河] V09w-V12w
10:00-11:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (318・319号室)				
11:00-12:00	[太陽] S47w-S50w	[観測機器] M05w [天文教育] Y01w Y02x-Y04x [その他] Z01x	[宇宙論] W03w-W06w	[恒星] T51w [星形成] N01x-N04x N05w-N06w	[銀河] V13x-V16x V17w-V19w
12:00-13:00	理事会 (20周年記念館)				
13:00-14:00	天文教育普及フォーラム (会場 A)				
14:00-15:00	[位置天文学] P01w [太陽系] R01w-R02w [位置天文学] P02x [太陽系] R03x-R04x		[宇宙論] W07w-W10w	[星形成] N07w-N10w	[銀河] V20w-V23w
15:00-16:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (318・319号室)				
16:00-17:00	[太陽系] R05w-R07w [天体力学] Q01w-Q02w		[宇宙論] W11w-W14w	[星形成] N11w-N15w	[銀河] V24x-V29x

# 会 場 A (329号室)

3月23日 (木)

9:00

## 【太陽】

- S01w 恒星として見た太陽スペクトルの線輪郭解析  
竹田洋一 (東大理センター)
- S02w 磁場浮上領域の描像:  $H\alpha$  像と軟 X 線像の比較  
吉村圭司 (京大宇物), 黒河宏企 (飛騨天文台), 佐野周作 (京大宇物), H. Hudson (ハワイ大学)
- S03w EFR サージの特性と磁気再結合モデル  
黒河宏企, 佐野周作 (京大理)
- S04w Yokkoh Observations of Evolution of Emerging Flux Regions  
K. Shibata<sup>1</sup>, M. Shimojo<sup>2</sup>, N. Nitta<sup>3</sup>, T. Yokoyama<sup>4</sup>, and H. S. Hudson<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>NAOJ, <sup>2</sup>Tokai U., <sup>3</sup>Lockheed, <sup>4</sup>Hawaii U.)

11:00

## 【太陽】

- S05w ヘリウム  $\lambda 1083\text{nm}$  線輪郭解析と太陽彩層・コロナ現象  
末松芳法, 一本 潔, 桜井 隆 (国立天文台), P. Venkatakrishnan (Indian Inst. Astrophys.)
- S06w Magnetic Structure of Solar X-Ray Jet  
下条圭美<sup>1</sup>, 柴田一成<sup>2</sup>, K. Harvey<sup>3</sup>, 橋本静代<sup>1</sup>, 平山 淳<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東海大, <sup>2</sup>国立天文台, <sup>3</sup>SPR)
- S07w トランジェントに加熱される太陽コロナ  
清水敏文, 常田佐久 (東大理天文センター)
- S08w コロナループの時間変動と加熱  
鹿野良平, 常田佐久 (東大理天文センター)

13:00

## 【太陽】

- S09w 低緯度域コロナとともに変動する高緯度域コロナの活動度  
原 弘久 (国立天文台)
- S10w Coronal holes の面積変化  
久保真治, 日江井栄二郎 (明星大理工), 原 弘久 (国立天文台), P. S. McIntosh (NOAA)
- S11w 低速太陽風の吹き出し領域と太陽面活動領域との対応  
渡辺 裕, 小島正宜, 小塚幸央 (名大 STE 研)
- S12w 過去100年間のコロナホール (ミステリー領域) の3双極子モデルによる解釈  
齋藤尚生 (東北大・学&名), 森 洋介, 安江正治, 松浦善博 (宮教大), 小塚幸央, 小島正宜 (名大 STE 研)
- S13w Interplanetary Consequences of High-Latitude Coronal Transients  
渡辺 堯 (茨城大理), H. Hudson (ハワイ大), 小島正宜 (名大 STE 研)
- S14w 中性  $\pi$  中間子線巾による陽子最高エネルギーの決定  
大木健一郎 (国立天文台)
- S15w 太陽フレアで観測された3つのタイプのガンマ線スペクトル  
森本幸司, 吉森正人, 須賀一治, 松田 武 (立大理), 河鱒公昭 (名大理)

16:00

## 【太陽】

- S16w 硬 X 線及びマイクロ波領域におけるフレア磁気ループからの非熱的放射  
矢治健太郎, 小杉健郎 (国立天文台), 西尾正則 (国立天文台野辺山)
- S17w 1992年9月6日のフレアにおける粒子加速  
中島 弘, 藤木謙一, 花岡庸一郎 (国立天文台野辺山), 矢治健太郎, 桜井隆, 一本 潔 (国立天文台), 北井礼三郎 (京大飛騨天文台)
- S18w Imaging Spectra of Hard X-rays from Footpoints of Solar Impulsive Loop Flares  
高倉達雄 (東大理), HXT チーム
- S19w 「ようこう」によるループフレアの初相のダイナミクス  
八代誠司, 小原功之, 内田 豊, 広瀬重信, Sam Cable (東京理大), 小杉健郎, 渡辺鉄哉 (国立天文台)
- S20w 「ようこう」による極域暗条の消失の観測  
藤崎浩三, 大久保秀俊, 内田 豊, 広瀬重信, Sam Cable (東京理大), 常田佐久 (東大理)
- S21w Yokkoh SXT Observations of Prominence Eruption or Disappearance  
H. Tonooka<sup>1</sup>, S. F. Martin<sup>2</sup>, R. C. Canfield<sup>3</sup>, K. Shibata<sup>4</sup>, A. McAllister<sup>5</sup>, K. Reardon<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Chiba U., <sup>2</sup>Helio Research, <sup>3</sup>Hawaii U., <sup>4</sup>NAOJ, <sup>5</sup>HAO)
- S22w 1994年2月20日フレアの詳細解析  
藤木謙一, 越石英樹, 中島 弘, 柴崎清登, 鰐目信三 (国立天文台野辺山), 近藤哲朗 (通総研鹿島), 磯辺 武 (通総研平磯)
- S23w 太陽フレアの硬 X 線源の高さ分布について  
坂尾太郎<sup>1</sup>, 小杉健郎<sup>1</sup>, 増田 智<sup>2</sup>, 矢治健太郎<sup>1</sup>, 佐藤 淳<sup>1</sup>, 小出美香<sup>3</sup>, ほかようこチーム (<sup>1</sup>国立天文台, <sup>2</sup>名大 STE 研, <sup>3</sup>富山大工)
- S24w W-ray line shift and plasma flow in solar flare  
M. Takahashi (GUAS) Te. Watanabe (NAOJ)

3月24日 (金)

9:00

## 【太陽】

- S25w 1993年5月14日に発生した2段階 X 線フレア  
大山政光 (名大 STE 研), 柴田一成, 桜井 隆 (国立天文台), 中島 弘 (国立天文台野辺山), 増田 智 (名大 STE 研), 矢治健太郎 (総研大), 渡辺堯 (茨城大)
- S26w Yokkoh Multi-Wavelength Observations of Bright Kernels in Solar Flares  
A. Sterling (CPI, ISAS), L. Harra-Murnion (MSSL), H. Hudson (U of Hawaii, ISAS), J. Khan (MSSL), and J. Lemen (LPARL)
- S27w フレア初期の軟 X 線ループの二重構造とエネルギー解放  
増田 智 (名大 STE 研), 柴田一成, 小杉健郎 (国立天文台)
- S28w 光学的に厚い場合に見いだされた半整数のサイクロトロン輝線放射  
鰐目信三 (国立天文台野辺山)

11:00

## 【太陽】

- S29w フレアに伴う evaporation の擬二次元シミュレーション (2)  
堀 久仁子 (東北大理), 横山央明, 小杉健郎, 柴田一成 (国立天文台)



S30x	1994年11月3日の南米皆既日食によるコロナの温度診断 一本 潔, 佐野一成, 熊谷収可, 木挽俊彦, 桜井 隆 (国立天文台)
S31x	Statistical Studies of Solar H $\alpha$ Brightening Events (II) C. Y. Yatini and Y. Suematsu (NAOJ)
S32x	X-ray and Magnetic Features of H $\alpha$ Surges (2) 大久保あかね, 松元亮治, 宮路茂樹 (千葉大理), 秋岡眞樹 (通信総合研究所), 柴田一成 (国立天文台)
S33x	黒点の自転速度とフレアの発生頻度 鈴木美好 (津高校), 久保田 諄 (花山天文台)
S34x	活動サイクル22におけるフレアの発生頻度 久保田 諄 (大阪経大), 當村一朗 (大阪府立工高専), 時政典孝 (西はりま天文台)
S35x	高緯度活動帯の検証とその特徴 中久保佳代子 (東京学芸大), 原 弘久, 小杉健郎 (国立天文台)
S36x	太陽大規模磁場の分布とフレア発生領域の関係 小塚幸央, 小島正宜 (名大STE研), 斎藤尚生 (東北大)
S37x	1991年11月15日のフレアで観測された電子とイオンの降下ビーム 吉森正人, 森本幸司, 須賀一治, 松田 武 (立大理), 河鱈公昭 (名大理)
S38x	GRF パースト減衰期における H $\alpha$ コロナルコンデンセイション 柴崎清登 (国立天文台野辺山), T. Metcalf (ハワイ大学)
S39x	1994年2月20日 M4.0フレア発生直前のダーク・フィラメント突然消失 越石英樹 (東大理), 藤木謙一, 鯉目信三, 柴崎清登, 中島 弘 (国立天文台野辺山), 太陽フレア望遠鏡グループ (国立天文台三鷹)
S40x	複雑なループ構造を持った領域で起こるフレア 花岡庸一郎 (国立天文台野辺山)
S41x	鉛直一様磁場存在下における超断熱層の対流不安定性について 竹内彰継, アーサン・モハम्मド・ナズムル (米子高専)
S42x	太陽コロナ磁場の可視化処理2 勝間 豊 (特殊教育総研), 常田佐久 (東大理天文センター)

3月25日 (土)

9:00	<b>【太陽】</b>
S43w	Numerical Simulation of Magnetic Reconnection in Eruptive Flares 真柄哲也, 嶺重 慎 (京大理), 横山央明, 柴田一成 (国立天文台)
S44w	Magnetic Reconnection Coupled with Heat Conduction Yokoyama, T., and Shibata, K. (NAOJ)
S45w	3D MHD Simulations of a Loop Flare S. Cable, Y. Uchida, S. Hirose (Sci. Univ. Tokyo), and R. Matsumoto (Chiba U.)
S46w	太陽内部音速分布を使った太陽内部構造モデルの構築II 柴橋博資, 田沼俊一 (東大理)
11:00	<b>【太陽】</b>
S47w	最小エネルギーコロナ磁場の分岐と安定性 草野完也, 鈴木喜雄, 森山勝志, 西川恭治 (広大理)

S48w	太陽コロナにおける MHD 緩和過程の3次元シミュレーション (2) 鈴木喜雄, 草野完也, 西川恭治 (広大理)
S49w	Mechanism of Solar Cycle Luminosity Modulation of the Sun Hirokazu Yoshimura (Department of Astronomy, University of Tokyo)
S50w	8mm ビデオによるフラッシュスペクトルの観測 星野栄喜 (静岡市), 早松竹男, 西川正裕, 石井 馨 (非会員協力者)
13:00	天文教育普及フォーラム
14:00	<b>【位置天文学】</b>
P01w	アストロメトリによる MACHO の質量・距離・軌跡決定 宮本昌典 (国立天文台), 吉井 讓 (東大理センター)
	<b>【太陽系】</b>
R01w	彗星衝突痕の偏光撮像観測 鈴木文二 (三郷工業技術高校), 栗原 浩 (神奈川工業高校), 佐々木敏由紀, 渡部潤一 (国立天文台)
R02w	小惑星と惑星のニアミスと衝突確率 吉川 真 (通信総研鹿島)
	<b>【位置天文学】</b>
P02x	日食図・日食計算データベース 竹下幸一 (東京農大生物産業学部), 井上圭典 (元海上保安庁水路部)
	<b>【太陽系】</b>
R03x	TV 観測からのみずがめ座 $\delta$ ・南流星群の輻射点と軌道 上田昌良, 杉本雅俊 (日本流星研究会)
R04x	「誘導」概念を導入して, 太陽系の生成を考える 久保田良一
16:00	<b>【太陽系】</b>
R05w	軌道類似性の新しい判定式 中村 士 (国立天文台)
R06w	惑星集積過程の $N$ 体シミュレーション: 原始惑星の暴走的成長 小久保英一郎 (東大教養), 井田 茂 (東工大理)
R07w	22GHz 帯域を用いた VLBI 測地観測 寺家孝明 (鹿児島大学), 真鍋盛二, 亀谷 収 (国立天文台水沢), 木内 等 (通信総合研究所)
	<b>【天体力学】</b>
Q01w	相対論的天体力学におけるカオス 鈴木慎吾, 曾田康秀, 前田恵一 (早稲田大学理工)
Q02w	土星衛星の軌道要素改良 (1970及び1971年の衝) 畑中至純 (国立天文台)

# 会場 B (326号室)

3月23日 (木)

9:00

## 【観測機器】

- X01w VSOP 計画の現状 (観測計画)  
平林 久 (宇宙科学研究所), 井上 允 (国立天文台), 他 VSOP グループ
- X02w Muses-B 衛星システムの製作  
広澤春任, 平林 久 (宇宙科学研究所), 他 VSOP チーム
- X03w MUSES-B 衛星一次噛合せ試験結果 (観測信号系)  
亀野誠二 (国立天文台), 他 VSOP グループ
- X04w 三鷹相関器の現状  
柴田克典 (国立天文台), 小林秀行 (宇宙科学研究所), 他 VSOP グループ

11:00

## 【観測機器】

- X05w VSOP 観測性能とユーザサポート  
小林秀行, 村田泰宏 (宇宙科学研究所) ほか VSOP チーム
- X06x MUSES-B 衛星における地上サポートシステム  
村田泰宏, 山本善一, 小林秀行 (宇宙研), 川口則幸 (国立天文台), 他 VSOP チーム
- X07x 40GHz 帯マルチビーム受信機の開発 I—固定チューナー型 SIS ミキサーマウントの開発  
坪井昌人, 宮崎敦史, 神野孝吏 (茨城大理), 砂田和良, 坂本彰弘 (国立天文台野辺山), 春日 隆 (法大工)
- X08x 40GHz 帯マルチビーム受信機の開発 II—SIS ミキサータストセットの開発  
宮崎敦史, 神野孝吏, 坪井昌人 (茨城大理), 砂田和良, 坂本彰弘, 野口 卓 (国立天文台野辺山), 春日 隆 (法大工)
- X09x サブミリ波ロケット観測—実験室における性能試験結果  
松尾 宏, 久野成夫, 宮澤敬輔, 稲谷順司 (国立天文台野辺山), 奥村健市 (東大理), 春日 隆, 所澤直之 (法政大), 村上 浩 (宇宙研)
- X10x 大型ミリ波サブミリ波干渉計 (LMSA) のアレイ配置—その 1  
森田耕一郎 (国立天文台野辺山), 盧 徳 圭 (東大理), 石附澄夫 (東北大理)
- X11x 富士山頂220GHz 大気透過度自動測定 I  
関本裕太郎, 吉田裕茂, 山本 智 (東大理), 斎藤修二, 尾関博之 (分子研), 稲谷順司, 大石雅寿 (国立天文台野辺山)
- X12x 可搬型・小口径サブミリ波望遠鏡の開発 I  
吉田裕茂, 関本裕太郎, 山本 智 (東大理), 斎藤修二, 尾関博之 (分子研), 稲谷順司, 大石雅寿 (国立天文台野辺山)
- X13x イメージングファブリーペロー分光器のテスト観測 I. システム  
前村浩之, 大谷 浩, 石垣 剛, 林 忠史, 青木賢太郎, 富田良雄, 佐々木 実\* (京大理, \*下関市大)
- X14x イメージングファブリーペロー分光器のテスト観測 II. 単色輝線像観測  
石垣 剛, 大谷 浩, 前村浩之, 青木賢太郎, 林 忠史, 富田良雄, 佐々木 実\* (京大理, \*下関市大)

13:00

## 【観測機器】

- X15w X 線天文衛星 Astro-E の開発  
小川原嘉明, 井上 一, 榎野文命 (宇宙研), ほか Astro-E 衛星班
- X16w 次期太陽観測衛星計画 概要および衛星システム  
西尾正則, 小杉健郎, 桜井 隆, 渡邊鉄哉, 末松芳法, 一本 潔, 花岡庸一郎, 坂尾太郎, 原 弘久, 平山 淳 (国立天文台), 常田佐久, 清水敏文, 鹿野良平, 吉田 剛 (東大理), 秋岡真樹 (通総研), 太陽観測衛星 WG
- X17w ASTRO-E 衛星搭載用半導体硬 X 線検出器の開発 (II)  
金田英宏, 田村隆幸 (東大理), 村上敏夫 (宇宙研), 牧島一夫, 釜江常好, 高橋忠幸 (東大理)
- X18w 多層膜 SuperMirror X 線望遠鏡の開発  
滝澤慶之 (宇宙研), 山下広順, 国枝秀世, 田原 譲 (名大理)
- X19w 「あすか」搭載 SIS のバックグラウンド  
山下朗子, 堂谷忠晴, 満田和久 (ISAS), K. C. Gendreau, A. Rasmussen (MIT), SIS チーム
- X20w 次期太陽観測衛星搭載極紫外域合光撮像装置  
渡邊鉄哉, 原 弘久 (国立天文台), 原田達男 (都立大工), 他 SOLAR-B ワーキング・グループ
- X21w サブミリ波観測ロケットの望遠鏡指向の決定  
春日 隆, 所沢直之 (法政大学工学部), 松尾 宏, 宮沢敬輔 (国立天文台野辺山), ほかサブミリ波ロケットグループ
- X22w ASTRO-E 硬 X 線検出器用無機シンチレーターの放射化実験 (I)  
松崎恵一, 江澤 元, 大塚貴徳, 釜江常好, 窪 秀利, 斉藤芳隆, 鈴木清詞, 高橋忠幸, 田代 信, 土田有彦, 平山昌治 (東大理), 吉田篤正 (理研)

16:00

## 【観測機器】

- X23w X 線偏光検出計 (ポラリメータ) の開発・X 線偏光発生装置の開発 (II)  
岡田京子 (東大理, 宇宙研), 牧島一夫, 田代 信, 池辺 靖, 石崎欣尚 (東大理), 三原建弘 (理研)
- X24w 太陽軟 X 線望遠鏡に用いる多層膜の検討  
吉田 剛, 永田伸一, 常田佐久 (東大理天文センター), 坂尾太郎 (国立天文台), 山下広順 (名大理), 滝澤慶之 (宇宙研), 永田 浩, 村上勝彦 (ニコン)
- X25w 次期太陽観測衛星計画 可視光望遠鏡の検討  
秋岡真樹 (通総研), 常田佐久, 鹿野良平, 清水敏文 (東大理), 一本 潔, 末松芳法, 坂尾太郎, 原 弘久, 桜井 隆, 平山 淳, 西尾正則, 花岡庸一郎, 小杉健郎, 渡邊鉄哉 (国立天文台), 小川原嘉明 (宇宙研), 迎 久幸 (三菱電機), 三浦紳治 (ニコン), 太陽観測衛星 WG
- X26w R & D for GeV Gamma-Ray Telescope using SCIFI & I.I.  
埜 隆志, 村木 綏, 松原 豊, 佐藤元則 (名大 STE 研), 佐藤 修, 中野敏行, 田中良和 (名大 F 研), 奥野英城 (東大核研)
- X27w すばる望遠鏡建設概況  
家 正則, すばるプロジェクトチーム (国立天文台)
- X28w 「すばる」山頂工事進捗状況報告  
沖田喜一, 宮下曉彦, 中桐正夫, 野口 猛, 成相恭二, すばるプロジェクト室 (国立天文台)

X29w	補償光学システムの波面推定の最適化 大坪政司 (総研大), 家 正則, 高見英樹, 高遠徳尚 (国立天文台), 早野裕 (東大)
X30w	補償光学システムによる閉ループ実験 高見英樹 (国立天文台), 大坪政司 (総研大), Alex Reeg (VLT, ESO), 有本好徳 (通総研)

3月24日 (金)

9:00	<b>【観測機器】</b> X31w 64素子干渉計の高精度高感度化 大師堂経明, 田中尚樹, 高木真由美, 鈴木芽衣, 乙部英一郎, 斉藤友博, 小林寛美, 荒巻義孝 (早大教, 理), 中島潤一 (通総研), 渡辺, 西堀, 遊馬 X32w FP型レーザー干渉計プロトタイプ (VII) 大橋正健, 高橋龍太郎, 福嶋美津広, 山崎利孝, 藤本真克 (国立天文台), 新谷昌人 (東大・理), 末廣見也 (総研大), 寺田聡一 (学習院大・理) X33w 通信総研 (CRL) 1.5m 望遠鏡の指向・追尾機能の高精度化 廣本宣久, 高部政雄, 豊田雅宏, 青木哲郎 (郵政省通信総合研究所) X34w 水沢10m アンテナ受信機系の改造 亀谷 収, 岩館健三郎, 鶴田誠逸 (国立天文台), 寺家隆明 (鹿児島大), 水沢 VLBI グループ
11:00	<b>【観測機器】</b> X35w PtSi 撮像素子を用いた銀河中心領域の赤外線天体の測光 大野洋介, 和田武彦, 上野宗孝, 戎崎俊一 (東大教養) X36w 広視野赤外線望遠鏡によるマゼラン星雲の赤外線天体の観測 和田武彦, 大野洋介, 上野宗孝, 戎崎俊一 (東大教養) X37w IRCS: Infrared Camera and Spectrograph for SUBARU Telescope 小林尚人, 小林行泰 (国立天文台), Tokunaga, A. T., Hodapp, K.-W., Hora, J. H., Rayner, J. (IfA, Univ. Hawaii), 舞原俊憲, 長田哲也 (京大), すばるチーム X38w The Near-Infrared Telescope Experiment (NITE) 上水和田, 川田光伸, 松原英雄, 松本敏雄, 渡部豊喜 (名大理), J.J. Bock, A. E. Lange (Caltech)

3月25日 (土)

9:00	<b>【観測機器】</b> X39w 低ドーパント Ge:Ga 遠赤外線検出器の光過渡応答 藤原幹生, 廣本宣久, 荒木賢一 (郵政省通信総合研究所) <b>【情報処理】</b> M01w VLBI 観測による相関フラックス密度の較正 井口 聖 (電気通信大), 亀野誠二 (国立天文台)
------	---

**【観測機器】**

X40x	中間赤外ファブリ・ペロー分光撮像装置 (MIRFI) の性能評価 松原英雄, 度曾英教, 高橋英則, 松浦周二, 松本敏雄 (名大理)
X41x	γ線バースト検出用比例計数管の開発 加保貴奈, 大橋隆哉, 山崎典子, 塚原麻希子 (都立大理), 村上敏夫, 柴田亮 (宇宙研)
X42x	ドリフトレス GSPC の開発 武藤勝弥, 大橋隆哉, 山崎典子, 宮崎宏幸 (都立大理), 深沢泰司, 伊予本直子, 牧島一夫 (東大理)
X43x	S-520-19号機搭載極端紫外望遠鏡の性能評価 山崎 孝, 山下広順, 國枝秀世, 田原 譲, 池田一昭, 見崎一民, 芳賀一壽 (名大), 中村正人, 平原聖文, 吉川一朗 (東大), 鶴田浩一郎, 瀧澤慶之 (宇宙研), 山口朝三 (国立天文台), 廿日出 勇 (宮崎大)

**【情報処理】**

M02x	国内 VLBI の 3 基線における Pseude Closure 処理 佐藤聡子 (電気通信大学), 川口則幸, 柴田克典 (国立天文台)
M03x	ラグランジュ分解による移動・変光天体の検出 佐藤 勲 (総研大/国立天文台)
M04x	多重極展開によるバイナリツリーコードの精度と効率 廣瀬雅人 (モナシユ大理)

11:00

**【観測機器】**

M05w	トランスペューターによる並列計算 稲垣省五 (京大理)
------	--------------------------------

**【天文教育】**

Y01w	体験教育の実践・太陽コロナを求めて 高橋典嗣, 日江井榮二郎 (明星大学), 荒木辰哉, 高林光雄 (明星高等学校 中学校)
Y02x	子どもたちは本当に天文学が好きか? 縣 秀彦 (東大教育学部附属中・高校), 鈴木文二 (埼玉県立三郷工業技術 高校)
Y03x	連星系の公転運動と光度変化のパソコン模擬ソフト—解析近似に基づく簡易版— 中村泰久, 泉田玲子 (福島大教育)
Y04x	パソコンによる現代天文学入門II “Powers-fo-ten” 沢 武文 (愛知教育大)

**【その他】**

Z01x	PASJ に投稿すべきか? VI. Ginga 衛星論文の被引用頻度 寿岳 潤 (東海大・文明研)
------	--

## 会 場 C (338号室)

3月23日 (木)

9:00

### 【活動銀河核】

- K01w 銀河系中心領域のCO広域マッピングIII.  
長谷川哲夫, 岡 朋治, 半田利弘(東大理), 佐藤文男(東京学芸大), 坪井昌人(茨城大理)
- K02w 銀河 NGC4258中心核における0.1pcスケール回転分子円盤の検出  
中井直正, 三好 真, 井上 允(国立天文台), Moran, Herrnstein, Grenhill (CfA), Diamond (NRAO)
- K03w The Post-starburst (POSTAR) Galactic Nucleus of NGC4736  
大山陽一, 谷口義明(東北大理), 山田 亨(理研), 毛利英明(気象研), 吉田道利(OAO)
- K04w セイファート銀河 Tololo 0109-383の高電離輝線領域  
村山 卓, 谷口義明(東北大学・理・天文), 岩澤一司(名古屋大学・理・物理)

11:00

### 【活動銀河核】

- K05x Dense Obscuring Material around the Nucleus of M51?  
河野孝太郎(東大天文), 川辺良平, 涛崎智佳, 奥村幸子(国立天文台野辺山)
- K06x 「あすか」によるAGNにおけるSoft X-ray Excessの観測  
村上 聡(大阪市立大学), 林田 清(阪大理)
- K07x 活動銀河中心核の散乱による偏光  
岸本 真(京大理)
- K08x プレーザー OJ287, 3C66AのCCD多色測光  
有本淳一, 定金見三(大阪教育大学)
- K09x QuasarとBL Lacの電波放射領域サイズの相違  
藤沢健太(東大理), サーベイグループ
- K10w Serendipitous Discovery of a High-Velocity Outflow in the EELR of the Seyfert Galaxy NGC7319  
青木賢太郎<sup>1</sup>, 吉田道利<sup>2</sup>, 小杉城治<sup>3</sup>, 大谷 浩<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大理, <sup>2</sup>OAO, <sup>3</sup>国立天文台三鷹)
- K11w 電波銀河とQSOsの統一モデルの検証: 電波銀河に掩蔽分子ガス円盤(Obscuring Molecular Torus)は存在するか?  
川辺良平<sup>1</sup>, 河野孝太郎<sup>1,2</sup>, 亀野誠二<sup>1</sup>, 岡保利佳子<sup>1</sup>, 井上 允<sup>1</sup>, 鶴 剛<sup>3</sup>(<sup>1</sup>NRO, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>京大・理)
- K12w OHSによるクエーサー Q0201+113の観測  
大屋 真, 舞原俊憲, 塚本宏之(京大理), 岩室史英(国立天文台)

13:00

### 【活動銀河核】

- K13w  $z \approx 1.5$ のクエーサーの近赤外分光観測  
西原英治(総研大), 山下卓也, 渡辺悦二(国立天文台岡山), 奥村真一郎, 森 淳(東大)

- K14w VLBIによる重力レンズ天体 PKS1830-211の観測的研究  
萩原喜昭(名大理・宇宙研), 藤沢健太(東大理), 村田泰宏, 平林 久(宇宙研), 笹尾哲夫, 亀谷 収, 朝木義晴(国立天文台水沢), 岩田隆浩, 関戸 衛(通総研鹿島)
- K15w 国内VLBIで観測されたHi-z/AGNのコアサイズ  
川口則幸<sup>1</sup>, 佐藤聡子<sup>2</sup>, 松本欣也<sup>2</sup>, 亀野誠治<sup>1</sup>, 他国内VLBIグループ(<sup>1</sup>国立天文台, <sup>2</sup>電気通信大学)
- K16w 「あすか」によるM81の中心核の観測(その2)  
石崎欣尚, 牧島一夫(東大理), 香村芳樹(理研), 宇野伸一郎, 満田和久, 井上 一(宇宙研), 田中靖郎(MPE), あすかチーム
- K17w 低光度活動銀河核NGC1097の「あすか」による観測  
伊予本直子, 牧島一夫, 深沢泰司, 田代 信, 大塚貴徳(東大理), 大橋隆哉(都立大), 中井直正(天文台野辺山), 谷口義明(東北大理)
- K18w X-ray Irradiated Matter in AGN (I)—Warm absorber  
紀伊恒男, 大谷知行, 榎野文命, 井上 一(宇宙研), 三原建弘(理研), 他「あすか」チーム
- K19w X-ray Irradiated Matter in AGN (II)—Iron Line Feature  
大谷知行, 紀伊恒男, 榎野文命, 井上 一(宇宙研), 三原建弘(理研), 岩澤一司(名大理), A. C. Fabian, K. Nandra(ケンブリッジ大), 他「あすか」チーム
- K20w 「あすか」によるCen Aの観測(2)  
杉崎 睦, 井上 一, 園部 敬, 山本泰志(宇宙研), 他「あすか」チーム

16:00

### 【活動銀河核】

- K21w Mkn421からのX線フレアとkeV/GeV/TeV同時観測  
高橋忠幸, 田代 信, 窪 秀利, 牧島一夫(東大理), 榎野文命, 紀伊恒男(宇宙研), 大橋隆哉, 高原文郎, 山崎典子(都立大理)
- K22w BL Lac天体OJ287のX線観測  
出沢恵理子, 牧島一夫, 田代 信, 高橋忠幸(東大理), 榎野文命, 紀伊恒男, 大谷知行, 上田佳宏, 藤本龍一(宇宙研), 大橋隆哉(都立大), 他「あすかチーム」
- K23w 「あすか」によるHigh Redshift Quasar Q1745+624 ( $z=3.89$ )の観測  
窪 秀利, 高橋忠幸, 牧島一夫, 鈴木清詞, 田代 信(東大理), 松岡 勝(理研), 大橋隆哉, 山崎典子(都立大理), 山下朗子(宇宙研)
- K24w 活動銀河と宇宙X線背景放射  
松岡 勝, CAPPI, Massimo(理研)
- K25w ブラックホールへの衝撃波を伴う降着流  
信田浩司, 花輪知幸(名大理)
- K26w  $\gamma$ 線バーストの可視光対応天体はクエーサーか  
戎崎俊一(東大教養)

### 【銀河団】

- L01w Hyperluminous IR galaxy IRAS 09104+4109 ( $z=0.44$ )に付随した銀河団のK'バンド撮像測光  
佐藤康則, 谷口義明(東北大学・理・天文), 上水和田典(名古屋大学・理・物理), David B. Sanders(Institute for Astronomy, University of Hawaii)

3月24日 (金)	
9:00	<p><b>【銀河団】</b></p> <p>L02w 近傍銀河団における銀河のタイプ別光度関数のちがいをモザイク CCD カメラによる近傍銀河団観測 I 柏川伸成, 八木雅文, 安田直樹, 嶋作一大, 土居 守, 岡村定矩 (東大天文教室), 関口真木 (国立天文台), 木曾観測所</p> <p>L03w 銀河・銀河団高温プラズマと太陽コロナループ 常田佐久 (東大理・天文センター), 牧島一夫 (東大理・物理)</p> <p>L04x かみのけ座銀河団内の高温ガスの温度分布の非一様性 渡辺 学, 山下広順, 田原 譲, 津坂佳幸 (名大理), 本多博彦 (宇宙研), J. P. Hughes (SAO), 他「あすか」チーム</p> <p>L05x Rich cluster A2319の X 線観測 熊田有希子, 山下広順, 田原 譲, 古澤彰浩, 秋元文江, 渡辺 学 (名大理)</p> <p>L06x ASCA による poor cluster の研究 富田 洋, 鶴 剛 (京大理), ASCA TEAM</p> <p>L07x 「あすか」衛星による二重銀河団の観測 廿日出 勇, 河原畑光一, 竹中一弘 (宮崎大工)</p> <p>L08x モンテカルロシミュレーションを用いた銀河団の質量決定 菊池健一, 大橋隆哉, 山崎典子 (都立大理), 牧島一夫, 高橋忠幸, 池辺 靖, 石崎欣尚, 深沢泰司, 江澤 元 (東大理)</p> <p>L09x へびつかい座銀河団の 2 次元空間分布 松澤英之 (埼玉大, 理研), 松岡 勝, 三原建弘 (理研), 他 ASCA チーム</p>
11:00	<p><b>【銀河団】</b></p> <p>L10w X 線による FORNAX 銀河団の重力ポテンシャル構造の測定 池辺 靖, 牧島一夫, 石崎欣尚, 深沢康司, 高橋忠幸 (東大理), 菊池健一 (都立大)</p> <p>L11w Centaurus cluster の中心部の温度構造 深沢泰司, 池辺 靖, 高橋忠幸, 石崎欣尚, 牧島一夫 (東大理), 菊池健一, 大橋隆哉 (都立大理), 他あすかチーム</p> <p>L12w 銀河団の X 線スペクトルに見られる低エネルギー側の吸収構造について。 橋本谷 磨志, 林田 清 (阪大理) 他「あすか」チーム</p> <p>L13w 衝突銀河団からの X 線 石坂千春, 中村文隆, 嶺重 慎 (京大理)</p>
3月25日 (土)	
9:00	<p><b>【銀河団】</b></p> <p>L14w 内部構造から見た銀河団の分類 藤田 裕 (京大人環, 京大基研), 小玉英雄 (京大基研), 小山勝二, 鶴 剛 (京大理)</p> <p>L15w 銀河団における磁気乱流による宇宙線の加速とガスの加熱 大野 寛 (東北大天文)</p>

	<p><b>【宇宙論】</b></p> <p>W01w 粒子散乱と collapse シナリオ 官谷幸利 (京大理)</p> <p>W02w 宇宙論的原始雲の熱的進化 須佐 元, 上原英也, 西 亮一 (京大理)</p>
11:00	<p><b>【宇宙論】</b></p> <p>W03w 亜臨界泡のダイナミクスと宇宙論的相転移 白水徹也 (京大理), 森川雅博 (お茶大理), 横山順一 (京大基研宇治)</p> <p>W04w Brans-Dicke-Inflation における密度揺らぎ 横山順一 (京大基研), A. スタロビンスキー (ランダウ研)</p> <p>W05w 負曲率インフレーション宇宙モデルにおける宇宙背景放射の温度揺らぎ 山本一博 (京大理), 佐々木 節 (阪大理), 田中貴浩 (京大理)</p> <p>W06w ボイド構造の一様性と振動スカラー場を含んだ宇宙モデル 柏野雄太, 長倉亜紀子, 川端 潔 (東京理科大, 理)</p>
14:00	<p><b>【宇宙論】</b></p> <p>W07w 現実的非一様宇宙への一般相対論的アプローチ 葛西真寿 (弘前大・理)</p> <p>W08w Kerr 時空からの重力波の post-Newtonian 展開 田越秀行 (京大理)</p> <p>W09w 宇宙論におけるポストニュートン近似とその解析 柴田 大 (阪大理)</p> <p>W10w Back Reaction を考慮した PIB モデルに於ける背景放射の温度揺らぎ 千葉尚志 (東大理), 川崎雅裕 (東大宇宙線研)</p>
16:00	<p><b>【宇宙論】</b></p> <p>W11w X-ray background radiation from hierarchical structures 北山 哲, 須藤 靖 (東大理)</p> <p>W12w QSO 金属吸収線系のクラスタリング解析 林野友紀, 土佐 誠 (東北大学理学部)</p> <p>W13w UV background radiation に基づく銀河間ガスの熱的進化について 大越克也, 池内 了 (大阪大・理)</p> <p>W14w 宇宙論的輻射輸送と天体の形成 釣部 通 (東大理/筑波大), 梅村雅之, 中本泰史 (筑波大)</p>
<b>会 場 D (336号室)</b>	
<b>3月23日 (木)</b>	
9:00	<p><b>【恒星】</b></p> <p>T01w 褐色及び赤色矮星の大気構造とその観測特性 IV. M 型矮星の赤外高分解能スペクトル 辻 隆, 大仲圭一, 青木和光 (東大理)</p>

11:00

- T02w 晩期型質量放出星の可視測光観測  
中田好一, 征矢野隆夫 (東大木曾観測所)
- T03w A polarized ROSAT Intermediate Polar RXJ 1712.6-2414  
Kazuhiro Sekiguchi (NAO-Japan/SAAO) and David A H Buckley (SAAO)
- T04w AM CVn 型矮新星のモデルと進化  
津川元彦, 尾崎洋二 (東大理)

## 【恒星】

- T05w 特異摂動論による磁場のある場合の恒星振動  
高田将郎 (東大理)
- T06w 降着円盤の遷音速点近傍における解の分類  
中村賢仁, 加藤正二 (京大・理)
- T07w 特異な矮新星 PG 0943+521における増光初期巨大 superhump の発見  
加藤太一, 野上大作, 増田盛治, 平田龍幸 (京大・理)
- T08w 第二の PG 0943+521型矮新星 V1159 Ori の発見  
野上大作, 加藤太一, 増田盛治, 平田龍幸 (京大・理)

13:00

## 【恒星】

- T09x F 型星プロキオンの近赤外線高分散分光  
加藤賢一, 渡部義弥 (大阪市立科学館), 定金晃三 (大阪教育大学)
- T10x CRL2688の<sup>13</sup>CO 高空間分解能観測 II. 星周縁構造  
山村一誠 (東大・理・天文), 出口修至, 浮田信治 (NRO)
- T11x Spatial and spectral structure of  $\eta$  Car  
Yoko TSUBOI, Katsuji KOYAMA (Dept. of Physics, Kyoto Univ.) and ASCA team
- T12x 質量放出量の距離見積もり  
湯浅 学, 海野和三郎 (近畿大・理工総研)
- T13x Z Cam 型矮新星のモデルについて  
清水壮一, 尾崎洋二 (東大理)
- T14x 降着円盤における viscous heating の高さ依存性について  
中尾泰士, 加藤正二 (京大・理)
- T15x 降着円盤における磁気乱流のモデル  
加藤正二 (京大理), 吉澤 徹 (東大生産研)
- T16x 差動回転円盤におけるパーカー不安定性の時間発展  
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), M. Kaisig (Univ. Würzburg)
- T17x 高速軸対称回転星の構造と角速度分布-III  
瓜生康史, 江里口良治 (東大教養)
- T18x カオスを示す脈動星の一層模型における密度構造の効果  
石田俊人 (兵庫県立西はりま天文台)
- T19x リカレントネットによるアトラクタの推定  
相川利樹 (東北学院大学)
- T20x Ia 型超新星の deflagration front におけるレーラー・テラー不安定の線形解析  
岩本弘一, 茂山俊和, 野本憲一 (東大理)

16:00

- T21x 「あすか」による X1636-536のエネルギースペクトル  
浅井和美<sup>1</sup>, 堂谷忠靖<sup>2</sup>, 満田和久<sup>2</sup>, 菌部 敬<sup>2</sup>, 田中靖郎<sup>3</sup>, 松岡 勝<sup>4</sup>他「あすか」チーム (<sup>1</sup>RIKEN, <sup>2</sup>ISAS, <sup>3</sup>MPI)
- T22x あすかによる M81 X6と超新星 SN1993J の観測  
宇野伸一郎, 井上 一, 満田和久 (宇宙研), 田中靖郎 (MPI), 香村芳樹 (理研), 石崎欣尚, 牧島一夫 (東大理), あすかチーム
- T23x X 線連星パルサーの統一スペクトルモデル  
三原建弘 (理研), 牧島一夫 (東大理)
- T24x X 線天文衛星「ぎんが」全天モニター装置による X 線源長期変動データベース  
北本俊二, 江越 航, 渡部浩章, 常深 博, 林田 清, 宮本重徳 (阪大・理)
- T25x 静時におけるソフト X 線トランジエント  
三分一清隆, 嶺重 慎 (京大理)
- T26w 特異な SU UMa 型矮新星 PG 0943+521のモデル  
尾崎洋二 (東大理)
- T27w Ia 型超新星の新しい進化モデル  
蜂巢 泉 (東大教養), 加藤万里子 (慶応)
- T28w 超新星からの核  $\gamma$  線起源コンプトン連続スペクトルの解析解  
熊谷紫麻見 (理研), 西村 純 (神奈川大工), 伊藤真之 (宇宙研), 野本憲一 (東大理)
- T29w 「あすか」による複合型超新星残骸の観測  
青木貴史, 堂谷忠靖, 伊藤真之, 長瀬文昭 (宇宙研), S. Kulkarni (CALTECH), D. Helfand (Columbia Univ.)

## 【恒星】

- T30w 「あすか」による Crab-like Pulsar PSR0540-69の観測  
平山昌治 (東大理), 長瀬文昭, 青木貴史 (宇宙研), 河合誠之 (理研), 郡司修一 (山形大), 関本裕太郎, 斉藤芳隆 (東大理), 他「あすか」チーム
- T31w 「あすか」による銀河系内ジェット天体の観測  
井上 一, 小谷太郎, 上田佳宏, 長瀬文昭 (宇宙研), ほか「あすか」チーム
- T32w SS 433の可視光・X 線同時期分光観測  
河合誠之, 山田 亨 (理研), 小谷太郎 (宇宙研), 「あすか」チーム, ほか
- T33w X 線パルサー Cen X-3の ASCA による観測  
長瀬文昭, 小谷太郎 (ISAS), 竹島敏明 (理研), 海老沢 研, C. Day (NASA/GSFC), J. Woo (MIT), 他「あすか」チーム
- T34w X 線パルサーの時間変動  
竹内 充<sup>1</sup>, 星野真弘<sup>2</sup>, 嶺重 慎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大理, <sup>2</sup>宇宙研)
- T35w 「あすか」データからのパルサー探索 (I)  
斎藤芳隆, 釜江常好, 高橋忠幸, 土田有彦, 平山昌治, 牧島一夫, 松崎恵一, 水野恒史 (東大理), 河合誠之 (理研)
- T36w 「あすか」による Cyg X-1の観測  
上田佳宏, 田中靖郎, 井上 一 (宇宙研), 海老沢 研 (GSFC), 他「あすか」チーム
- T37w 「あすか」で見た X 線連星 Cir X-1の flare-up  
堂谷忠靖, 長瀬文昭, 井上 一, 小谷太郎 (宇宙研), Niel Brandt, Andy Fabian (Cambridge Univ.)

	T38w あすか衛星による Soft Gamma-ray Repeater (SGR) の観測 村上敏夫, 藺部 敬, 青木貴史, 柴田 亮 (宇宙研), 吉田篤正 (理研), S.R.Kulkarni (CALTECH)
	<b>3月24日 (金)</b>
9:00	<b>【恒星】</b> T39w GX1+4の Spin-down から spin-up への transition の目撃 小谷太郎, 堂谷忠靖, 長瀬文昭 (宇宙研), Charles Day (NASA/GSFC) T40w パルサーの銀河内の分布 小藤田剛実 (上智大理工), 伊藤真紀 (上智大理工) T41w Large Hysteretic Behavior of Black Hole Candidate X-ray Binaries II Sigenori Miyamoto (Osaka University) T42w ブラックホール候補天体の X 線輻射機構について 根来 均, 宮本重徳, 北本俊二, 川嶋健治 (阪大理), 嶺重 慎 (京大理)
11:00	<b>【恒星】</b> T43w 降着円盤からの非定常磁気流体ジェット 工藤哲洋 (総研大), 柴田一成 (国立天文台) T44w Cyg X-3の X 線スペクトルの4.8時間変動 川嶋健治, 北本俊二, 根来 均, 宮本重徳 (阪大理), N. E. White (GSFC), 長瀬文昭 (宇宙研), 他「あすか」チーム T45w low-state disk and low-beta disk 嶺重 慎 (京大理), 楠瀬正昭 (テキサス大), 松元亮治 (千葉大理) T46w ブラックホール-トーラス系は $\gamma$ 線バースト源と成り得るか 西田昌吾, 江里口良治 (東大教養), A. Lanza (SISSA), M. A. Abramowicz (Göteborg 大)
	<b>3月25日 (土)</b>
9:00	<b>【恒星】</b> T47w Non-degenerate black hole magnetosphere with dissipation domain 堀内真司 (NAO, 東北大・理), 岡本 功 (NAO), Leon Mestel (University of Sussex) T48w 高速回転する中性子星の計算コードの比較 野澤哲生 (東大理), 江里口良治 (東大教養), N. Stergioulas, J. Friedman (UWM), E. Gourgoulhon (Meudon), J. Ipser (UF) T49w Force-Free 磁気圏の一般論 内田俊郎 (東北大・天文) T50w Winds に取り囲まれた Jets 渡辺洋一, 福江 純 (大阪教育大)
11:00	<b>【恒星】</b> T51w 輻射抵抗をうけた降着円盤風 田島由起子, 福江 純 (大阪教育大学)

	<b>【星形成】</b> N01x L1333に付随する分子雲の星形成 尾林彩乃, 佐藤文男 (東京学芸大), 米倉覚則, 福井康雄 (名大理) N02x infrared cluster L1641N 領域周辺の分子ガスの高分解能 mapping 高桑繁久 (東大理), 砂田和良, 梅本智文, 三上人巳, 浮田信治 (NRO) N03x 野辺山ミリ波干渉計による原始星候補天体 IRAS04368+2557の観測 斎藤正雄 (東大理), 川辺良平 (NRO), 砂田和良 (NRO), 北村良実 (鹿 医短大) N04x Herbig Ae/Be 星の98GHz 連続波観測 蘆徳 圭 (東大理), 森田耕一郎 (国立天文台・野辺山), 長谷川哲夫 (東 大理) N05w 国内 VLBI ネットワークによる Orion-KL の H <sub>2</sub> O メーザー観測 古屋 玲 <sup>1</sup> , 三好 真 <sup>2</sup> , 面高俊宏 <sup>1</sup> , 森本雅樹 <sup>1</sup> , 亀谷 收 <sup>2</sup> , 宮地竹史 <sup>3</sup> , 笹尾 哲夫 <sup>2</sup> , 朝木義晴 <sup>4</sup> , 有川裕司 <sup>1</sup> , 横田 強 <sup>1</sup> , 黒田武彦 <sup>5</sup> , 国立天文台 VLBI グ ループ, 鹿児島大学 VLBI グループ (鹿児島大学, <sup>2</sup> 国立天文台・水沢, <sup>3</sup> 国立天文台・野辺山, <sup>4</sup> 総研大, <sup>5</sup> 西はりま天文台) N06w おうし座領域の高密度分子雲と星形成 大西利和, 水野 亮, 河村晶子, 福井康雄 (名大理)
14:00	<b>【星形成】</b> N07w 近赤外カメラによる牡牛座分子雲のサーベイ II 伊藤洋一 (東大理天文), 田村元秀 (国立天文台) N08w 「あすか」による南の冠座星生成領域の観測 上野史郎, 坪井陽子, 小山勝二, 長田哲也, 富田和学 (京大・理), 小林尚 人, 林 正彦 (NAO), 山内茂雄 (岩手大), 岡田京子 (東大・理) N09w プライトリム分子雲に於ける連鎖的星形成 杉谷光司 (名古屋市立大学), 田村元秀 (国立天文台), 小倉勝男 (國學院 大) N10w 種族 II の分子雲における磁場の散逸率 中野武宣 (国立天文台野辺山), Hans Zinnecker (Univ. Würzburg)
16:00	<b>【星形成】</b> N11w Runaway Collapse と形成される星 (核) の角運動量 花輪知幸, 中村文隆, 松本倫明 (名大理) N12w 原始惑星系円盤における分子組成の化学進化 相川祐理 (東大理), 観山正見, 中野武宣 (国立天文台), 梅林豊治 (山形 大理) N13w DG Tau 星周囲の分子ガス円盤の速度構造 北村良実 (鹿児島大・医技短), 川辺良平 (国立天文台・野辺山), 斎藤正 雄 (東大・理) N14w 内部に有限の抵抗を持つ回転ディスクと大局的磁場の相互作用 廣瀬重信, 下山利浩, 内田 豊 (理科大・理・物理) N15w 降着円盤における磁気回転不安定性 II. 非軸対称摂動 佐野孝好 (東大理), 観山正見 (国立天文台)

# 会場 E (347号室)

3月23日 (木)

9:00

## 【星間現象】

- U01w 「あすか」による超新星残骸 G292.0+1.8の観測  
 鷲見裕一郎, 常深 博 (阪大理), 他「あすか」チーム
- U02w 「あすか」によるケプラー超新星残骸の観測 (II)  
 衣笠健三, 常深 博 (阪大理), 他「あすか」チーム
- U03w 「あすか」による超新星残骸 W28の X 線観測  
 鳥居研一, 常深 博 (阪大理), 他あすかチーム
- U04w 「あすか」を用いたマゼラン雲内超新星残骸の X 線分光  
 林 一蔵, 小山勝二 (京大理), 「あすか」チーム

11:00

## 【星間現象】

- U05x 超新星残骸における非熱的輻射の進化  
 吉田龍生, 柳田昭平 (茨城大理)
- U06x 「あすか」による SN 1006の観測  
 尾崎正伸, 小山勝二 (京大理), 松浦正和 (京産大), E. Gotthelf, S. Holt (GSFC), 他「あすか」チーム
- U07x 「あすか」による超新星残骸 MSH15-52の観測  
 田村啓輔 (理研), 「あすか」チームほか
- U08x 「あすか」による白鳥座ループの観測 (IV)  
 宮田恵美, 常深 博 (阪大理), 他「あすか」チーム
- U09x ASCA Observations of the Irregular Supernova Remnant 3C 391  
 Amy LESSER, Emi MIYATA, and Hiroshi TSUNEMI (Osaka Univ.) and ASCA team
- U10x あすか衛星による超新星残骸 RX04591+5147の観測  
 山内茂雄 (岩手大人社), 田村啓輔 (理研), 小山勝二 (京大理), あすかチーム
- U11x 「あすか」による Vela SNR から飛び出した破片の観測  
 常深 博, 宮田恵美 (阪大理), Aschenbach B. (MPE)
- U12x あすかによる銀河中心の観測  
 前田良知, 小山勝二 (京都・理), 菌部 敬, 青木貴史 (宇宙研), 田中靖郎 (MPE), 「あすか」チーム
- U13w 超新星残骸と分子雲との相互作用の新指標  
 瀬田益道, 長谷川哲夫, 半田利弘, 阪本成一, 岡 朋治, 佐藤功美子, 徂徠和夫, 森野潤一 (東大・理), 林 正彦 (国立天文台), 木村 修, 新永浩子 (東京学芸大)
- U14w HII領域 Mon R2の近赤外撮像観測  
 奥村真一郎<sup>1,2</sup>, 森 淳<sup>1,2</sup>, 山下卓也<sup>2</sup>, 渡辺悦二<sup>2</sup>, 西原英治<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>国立天文台, <sup>3</sup>総研大)

13:00

## 【星間現象】

- U15w 超広写野カメラによる近赤外撮像観測  
 森 淳, 奥村真一郎 (東大理), 西原英治 (総研大), 山下卓也 (国立天文台)
- U16w オリオン領域の [CII] 158 $\mu$ m 強度分布  
 東矢高尚<sup>1,2</sup>, 中川貴雄<sup>1</sup>, 土井靖生<sup>1,2</sup>, 望月賢治<sup>1,2</sup>, 石井景子<sup>1,3</sup>, 巻内慎一郎<sup>1,2</sup>, 奥田治之<sup>1</sup>, 芝井 広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宇宙研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>弘前大)
- U17w [C II] 158 $\mu$ m line の銀経分布  
 石井景子, 中川貴雄, 奥田治之, 芝井 広, 土井靖生, 望月賢治, 東矢高尚, 巻内慎一郎 (宇宙研)
- U18w 球対称光解離領域モデル: 銀河面における拡散 [C II] 放射の起源  
 望月賢治 (東大・理, 宇宙研), 中川貴雄 (宇宙研)
- U19w オリオン座分子雲周辺部の微細構造  
 立松健一 (茨城大), Daniel Jaffe (U. Texas), John Howe (U. Mass.), Urs Graf (U. Köln)
- U20w 銀河系外域における分子/原子ガスの物理状態  
 佐藤功美子, 長谷川哲夫, 半田利弘, 阪本成一, 岡 朋治, 瀬田益道, 徂徠和夫, 森野潤一, 早川 聡 (東大理), 林 正彦 (国立天文台), 木村 修, 新永浩子 (東京学芸大)
- U21w 炭素星 IRC+10216周辺部のラインサーベイ観測  
 川口建太郎, 石川晋一, 大石雅寿, 海部宣男 (NAO), 笠井康子 (東工大理)
- U22w 星間分子のフーリエ変換遠赤外分光  
 森野 勇, 川口建太郎 (総研大・NRO), Benjamin Hanoune (NRO)

16:00

## 【星間現象】

- U23w 銀河面のダストによる3.4 $\mu$ m 吸収  
 今西昌俊, 後藤亮治, 後藤美和, 佐々木喜則 (京大理), 小林尚人 (国立天文台), 長田哲也 (名大理)
- U24x OMC-1における低温星間塵の分布  
 奥村健市 (東大理), 久野成夫, 松尾 宏 (NRO), 平尾孝憲, 田中昌宏 (名大U)
- U25x 星周塵粒子による光散乱に伴う直線偏光の波長依存性  
 川端弘治, 関 宗蔵 (東北大), 松村雅文 (香川大教育)
- U26x FT-IR 分光による CN ラジカルの振動遷移モーメントの決定  
 鍵 絵里子 (総研大), 川口建太郎 (国立天文台野辺山)
- U27x 分子雲の性質の違いが  $N(H_2)/W(CO)$  conversion factor に及ぼす影響  
 阪本成一 (東大天文センター)
- U28w ケフェウス座の暗黒星雲 L1241の<sup>13</sup>CO 輝線観測  
 佐藤文男 (東京学芸大), 福井康雄 (名大・理)
- U29x 水沢-鹿兒島基線 VLBI 観測による22GHz ホメーザー源サーベイ II  
 今井 裕 (東北大・理・天文), 面高俊宏, 森本雅樹, 安田 茂, 寺家孝明, 鈴山智也, 外園大介, 古屋 玲, 望月奈々子 (鹿兒島大), 亀谷 収, 笹尾哲夫, 三好 真, 柴田克典, 亀野誠二 (国立天文台), 朝木義晴 (総研大), 井口 聖 (電通大)
- U30x 銀河系中心電波アークの40GHz 偏波観測  
 川端哲也, 坪井昌人 (茨城大理), 春日 隆 (法大工), 村田泰宏 (ISAS), 半田利弘 (東大天文センタ)



U31x	輻射流体力学の波動とゆらぎについて 兼古 昇 (北大理), 森田一彦 (道薬科大), 外山清高 (道情報大), 佐藤哲也 (道栗山高校), 前川 誠
U32w	柱状原始ガス雲の熱的進化と分裂 上原英也, 須佐 元, 西 亮一 (京大理)
U33w	動的に収縮するガス円盤の分裂 中村文隆, 花輪知幸 (名大理)
U34w	減速衝撃波不安定と自己重力不安定の結合の線形解析 西 亮一 (京大理)
U35w	Parker Instability: On the Effect of Corona. 釜谷秀幸, 堀内俊朗, 嶺重 慎 (京大理), 花輪知幸 (名大理), 松元亮治 (千葉大), 柴田一成 (国立天文台)
U36w	天体流体力学専用計算機の計算精度について 横野安則 (東大天文), 小笠原隆亮, 近田義広, 観山正見, 犬塚修一郎 (国立天文台)

3月24日 (金)

9:00	【銀河】 V01w Starcounts in Baade's Window 山縣朋彦 (文部省・初等中等教育局), 吉井 讓 (東大・天文センター) V02w 楕円銀河のダークマターの分布 石丸友里 <sup>1</sup> , 有本信雄 <sup>2</sup> , 野本憲一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・理・天文, <sup>2</sup> 東大・理・IOA) V03w 重力多体系における粗視化のスケールの効果 土屋俊夫 (国立天文台) V04w 超高速多体問題専用計算機による星団・銀河・銀河団の進化の研究 杉本大一郎, 牧野淳一郎, 泰地真弘人, 戎崎俊一 (東大教養)
11:00	【銀河】 V05w 球状星団の Post-collapse evolution 牧野淳一郎, 泰地真弘人, 戎崎俊一, 杉本大一郎 (東大教養) V06w 円盤銀河までの新しい距離決定法について 千葉証司 (東北大・理), 吉井 讓 (東大・理・天文センター) V07w Star-forming viscous disk の化学進化 塩谷泰広, 千葉証司 (東北大理) V08w Normal Spiral Survey (II): Molecular Spiral in NGC4736 坂本 和 <sup>1,2</sup> , 奥村幸子 <sup>1</sup> , 峰崎岳夫 <sup>2,3</sup> , 小林行泰 <sup>3</sup> , 和田桂一 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 天文台野辺山, <sup>2</sup> 東大天文, <sup>3</sup> 天文台三鷹, <sup>4</sup> 北大情教セ)

3月25日 (土)

9:00	【銀河】 V09w 系外銀河中心部の HCN/CO 比の動径分布サーベイ 久野 成夫 (NRO), 中井直正 (NRO), 西山広太 (総研大)
------	--

V10w	銀河系中心領域 CO mapping IV— <sup>13</sup> CO ( $J=1-0$ )/ <sup>12</sup> CO ( $J=1-0$ ) 輝線比からの示唆— <sup>1</sup> 岡 朋治, <sup>1</sup> 長谷川哲夫, <sup>2</sup> 佐藤文男, <sup>3</sup> 坪井昌人, <sup>1</sup> 半田利弘 ( <sup>1</sup> 東京大理学部, <sup>2</sup> 東京学芸大, <sup>3</sup> 茨城大理学部)
V11w	銀河系中心領域数10pc への新しいガス供給メカニズム II 和田桂一 (北大情報処理教育センター), 羽部朝男 (北大理)
V12w	原始銀河中心 1 Kpc 内における星間ガス力学 戸次賢治 (東北大)

11:00

【銀河】

V13x	銀河回転の Oval Stream 模型 辻本拓司, 宮本昌典 (国立天文台)
V14x	SBO 型銀河 NGC4340, NGC936 の VRI 表面測光 高橋 敦, 横尾武夫 (大阪教育大)
V15x	Molecular clouds in arm and interarm regions of M51 (II) 涛崎智佳 (NRO), 谷口義明 (東北大理), 川辺良平 (NRO)
V16x	二重棒状構造の進化と nuclear starburst へのガス供給—2 段式ガス濃縮システム 石附澄夫 (東北大理)
V17w	相互作用による銀河の進化 <math>m-\sigma</math> relation 船渡陽子, 牧野淳一郎 (東大教養)
V18w	潮汐力による銀河団銀河の変形と運動形態の変化 宇佐美昌俊, 藤本光昭 (名大理)
V19w	「あすか」による早期型銀河の観測 松本浩典, 粟木久光, 鶴 剛, 小山勝二 (京大物理), 牧島一夫, 松下恭子 (東大物理), 大橋隆哉 (都立大物理), 他あすかチーム

14:00

【銀河】

V20w	「あすか」による楕円銀河の観測 III 松下恭子, 深沢泰司, 牧島一夫 (東大理), 鶴 剛, 粟木久光, 松本浩典 (京大理), 大橋隆哉, 山崎典子, 政井邦昭 (都立大理), 「あすか」チーム
V21w	電波ロープからの X 線の観測 田代 信, 牧島一夫, 金田英宏, 高橋忠幸, 窪 秀利, 石崎欣尚 (東大理), 大橋隆哉 (都立大理)
V22w	IRAS FSC10214+4724 の近赤外分光観測 岩室史英 (国立天文台), 舞原俊憲, 大屋 真, 塚本宏之 (京大理)
V23w	Hawaii167: High-z Post-Starburst 銀河? II 舞原俊憲, 岩室史英, 大屋 真, 塚本宏之 (京大理), Len Cowie, Ei-ichi Egami (ハワイ大 IfA)

16:00

【銀河】

V24x	「あすか」Deep Survey~faint source の探索~(II) 小賀坂康志, 紀伊恒男, 井上 一 (宇宙研), 林田 清 (阪大理), 鶴 剛, 太田耕司 (京大理), 山田 亨 (理研), 他「あすか」チーム
V25x	遠方電波銀河の X 線観測 その 1 林田 清, 根来 均, 川嶋健治 (阪大理)

- V26x スターバースト銀河 NGC1808の観測  
粟木久光, 小山勝二, 鶴 剛, 上野史郎 (京大物理), 岩沢一司 (名大物理), 他「あすか」チーム
- V27x 超新星背景ニュートリノの放出と銀河の進化  
戸谷友則 (東大理), 佐藤勝彦 (東大理), 吉井 譲 (国立天文台)
- V28x パルサータイミング観測による MACHOs の検出確率  
大西浩次 (通信総研・関西), 細川瑞彦 (通信総研), 福島登志夫 (国立天文台), 竹内 峯 (東北大・理)
- V29x プリンストンモンテカルロ法の再利用  
高橋広治 (大阪大理)

## 会場 F (318・319号室)

3月23日 (木)

10:00

### 【観測機器】

- X44z HETE 計画の進行状況 II  
門叶冬樹 (埼玉大・理研), 松岡 勝, 河合誠之, 吉田篤正 (理研), 高岸邦夫, 山内 誠, 廿日出勇 (宮崎大・工), George R. Ricker, 他 HETE チーム
- X45z 赤外線天文衛星 INFRARED IMAGING SURVEYOR (IRIS)  
奥田治之 (宇宙科学研究所), 赤外線天文衛星ワーキンググループ
- X46z チリに設置された60cm サブミリ波サーベイ望遠鏡  
半田利弘, 長谷川哲夫, 岡 朋治, 瀬田益道, 徂徠和夫, 阪本成一, 佐藤功美子, 森野潤一 (東大・理), 林 正彦 (国立天文台), L. Nyman (SEST), R. Booth (Onsala), P. Shaver (ESO), L. Bronfman (U. Chile)
- X47z MACHOs 観測準備実験報告  
柳沢俊文, 村木 紘, 松原 豊 (名大 STE 研), 藤本光昭, 佐藤修二 (名大理), 宮本昌典, 吉沢正則, 関口真木, 一本 潔 (NAO), 渡瀬芳行, 河辺征次, 小林 誠, 三浦靖子 (KEK), 寿岳 潤 (東海大文明研), 斎藤俊治 (都立航空高専), 中村卓史 (京大基研), 佐藤文隆 (京大理), 本多守弘, 林田直明 (東大宇宙線研)
- X48z LMSA サイト調査: チリ北部における気象測定  
半田一幸, 中井直正 (国立天文台野辺山), 河野孝太郎 (東大理), 加藤龍二 (宇都宮大国際)
- X49z 衛星搭載用直接撮像型 X 線 CCD カメラの開発  
鶴 剛, 尾崎正伸, 小山勝二 (京大物理), 常深 博, 北本俊二, 林田 清 (阪大宇宙地球), 宮口和久, 山本晃永 (浜松フォトリクス), 他京阪 X 線 CCD チーム

### 【活動銀河核】

- K27z A "classic" Seyfert 1 galaxy: IC4329a  
M. Cappi, 三原 建, 松岡 勝 (理研), 林田 清 (阪大理), K. Weaver (Penn State U.), R. F. Mushotzky (GSFC) 他「あすか」チーム
- K28z X-RAY SPECTRAL VARIABILITY OF MKN 766  
Karen Leighly (理研)

- K29z BL Lac の測光観測  
尾久土正己 (兵庫県立西はりま天文台)
- K30z Infrared-Selected Quasar の X 線特性  
小賀坂康志, 紀伊恒男, 中川貴雄, 大谷知行, 藤本龍一, 井上 一 (宇宙研), 他「あすか」チーム

### 【恒星】

- T52z Optical Identification of IRAS Miras in outer Galaxy  
B. W. Jiang, S. Deguchi (Nobeyama Radio Obs.), Y. Nakada (Kiso Obs.)
- T53z 長周期変光星の測光モニター観測 (II)  
西城恵一 (国立科学博物館), 佐藤英男 (国立天文台), 吉岡一男 (放送大)
- T54z AN ASCA OBSERVATION OF THE X-RAY BINARY GX301-2  
Priyamvada Saraswat, 吉田篤正, 三原建弘, 松岡 勝, 竹島敏明 (理研), 長瀬文昭 (宇宙研), 牧島一夫, 田代 信 (東大理), Steve Pravdo (JPL), 他「あすか」チーム
- T55z ASCA による X 線パルサー X1627-673 の準周期変動の観測  
竹島敏明 (理化学研究所), Lorella Angelini, Nick White (GSFC/NASA), 長瀬文昭 (宇宙科学研究所), 他「あすか」チーム
- T56z PSR 1757-24 で予想どおりのグリッチ  
望月優子 (理研/立教大理)
- T57z 特性年齢 10<sup>7</sup> 年のパルサー, PSR0950+08 からの X 線放射の観測  
斎藤芳隆, 釜江常好, 関本裕太郎, 高橋忠幸, 土田有彦, 平山昌治, 牧島一夫, 松崎恵一 (東大理), 河合誠之 (理研)

### 【星間現象】

- U37z オリオン座 A 巨大分子雲の詳細構造  
阪本成一, 長谷川哲夫, 佐藤功美子, 森野潤一, 瀬田益道 (東大理)
- U38z [C II] 158 $\mu$ m 輝線銀河面サーベイ: 速度分布  
中川貴雄<sup>1</sup>, 土井靖生<sup>1,2</sup>, 望月賢治<sup>1,2</sup>, 東矢高尚<sup>1,2</sup>, 石井景子<sup>1,3</sup>, 巻内慎一郎<sup>1,2</sup>, 奥田治之<sup>1</sup>, 芝井 広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宇宙研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>弘前大理)

3月24日 (金)

13:00

### 【太陽】

- S51z 日食北限界線上でのフラッシュスペクトル  
佐藤 勲 (総研大/国立天文台)
- S52z 1994年11月3日の皆既日食時のコロナ  
日江井榮二郎, 長田哲夫, 高橋典嗣, 明星学苑日食観測団 (明星大学), 「陽光」チーム
- S53z サージの H $\alpha$ -X 線同時観測 (2)  
秋岡真樹 (通信総合研究所平磯), G. Cauzzi (ハワイ大)
- S54z 太陽観測望遠鏡の様々な太陽追尾方式の精度の比較検討  
桜井 隆 (国立天文台)

**【情報処理】**

- M06z すばる赤外モザイクカメラのスペックル像再生法  
圓谷文明 (総研大・国立天文台), 上野宗孝 (東大教養), 近田義広 (国立天文台)
- M07z VSOP 観測の公募とユーザーサポートソフトウェア  
井上 允 (国立天文台), 小林秀行, 村田泰宏 (宇宙研), D. Murphy (JPL), R. Taylor (カルガリー大), 他 VSOP チーム

**【天文教育】**

- Y05z 日本の中小口径光学望遠鏡の現況  
黒田武彦 (兵庫県立西はりま天文台), 富田弘一郎 ((株)エイ・イー・エス)
- Y06z 昼間に見える星  
久保宏之, 肘井俊広, 平井正則 (福岡教育大)
- Y07z 宇宙地球史における天文台  
福江 純, 赤石和幸, 石井和彦, 奥埜良信, 小西啓之, 山口 弘, 山下 晃, 横尾武夫 (大阪教育大)
- Y08z 天文・宇宙関連図書発刊数の推移  
山田竜也 (阪大理)

**【天体力学】**

- Q03z 冥王星の軌道の安定性  
中井 宏, 木下 宙 (国立天文台)

**【銀河】**

- V30z 銀河バルジの「泉浦の穴」について  
出口修至 (国立天), 泉浦秀行 (学芸大), 中田好一 (東大), 山村一誠 (東大), その他
- V31z 楕円銀河 NGC4621の指数則成分  
及川賢一, 水野孝雄 (東京学芸大学)
- V32z ブラックホールを持つ銀河中心核の力学的不安定性  
多賀正敏 (東大・天文), 家 正則 (国立天文台)
- V33z 電波銀河 Cygnus A の磁場  
宝田克男 (京都工芸繊維大, 繊維)
- V34z 「あすか衛星による Serendipitous Source Survey と CXB (IV)」  
高橋忠幸<sup>1</sup>, 石崎欣尚<sup>1</sup>, 上田佳宏<sup>2</sup>, 窪 秀利<sup>1</sup>, 池辺 靖<sup>1</sup>, 井上 一<sup>2</sup>, 紀伊恒男<sup>2</sup>, 牧島一夫<sup>1</sup>, 小賀坂康志<sup>2</sup>, 田代 信<sup>1</sup>, 山崎典子<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>宇宙研, <sup>3</sup>都立大)
- V35z 「あすか衛星による Serendipitous Source Survey と CXB (V)」  
上田佳宏<sup>1</sup>, 石崎欣尚<sup>2</sup>, 窪 秀利<sup>2</sup>, 高橋忠幸<sup>2</sup>, 池辺 靖<sup>2</sup>, 井上 一<sup>1</sup>, 紀伊恒男<sup>1</sup>, 牧島一夫<sup>2</sup>, 小賀坂康志<sup>1</sup>, 田代 信<sup>2</sup>, 山崎典子<sup>3</sup>(<sup>1</sup>宇宙研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>都立大), 他「あすか」チーム

**【太陽系】**

- R08z ハッブルスペース望遠鏡による1990-1991年の火星北極冠の観測  
岩崎恭輔 (京都学園大学), 赤羽徳英 (飛騨天文台), P. James (トリード大)

- R09z SL9彗星木星衝突期間のデカメートル波観測  
時政典孝, 黒田武彦 (西はりま天文台), 前田耕一郎 (兵庫医大)

**【宇宙論】**

- W15z 重力波の Faraday 効果: その一般性と ADM 形式による数値表現  
真貝寿明 (早大理工)
- W16z 構造形成と銀河間ガスの進化 II  
佐々木 伸 (東工大・理)

**20周年記念館**

3月24日 (金)

12:00 評議員会

3月25日 (土)

12:00 理事会

**芸術館**

3月24日 (金)

14:00 IAU 総会について  
15:00 研究奨励賞受賞記念講演  
15:30 総会

**第二むさしのホール**

3月24日 (金)

18:00 懇親会