

# 日本天文学会 1995 年度秋季大会プログラム

場所 新潟大学

〒950-21 新潟市五十嵐二の町8050 (案内図参照) 電話 030-14-49900

日程

時刻		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20時	
月	日	分					野						
10月5日 (木)	A	活動銀河核		活動銀河核		選内 地 宙 学 委 員 会 金	活動銀河核		活動銀河核		情報処理		
	B	太 陽		太 陽			太 陽		太 陽		太 陽		
	C	星間現象		星間現象			星間現象		星間現象		天体力学		
	D	地上観測機器		地上観測機器			地上観測機器		地上観測機器		地上観測機器		
	E	太 陽系		太 陽系 恒 星			恒 星		恒 星		恒 星		
10月6日 (金)	A	銀 河		銀 河		評 議 員 会	銀 河		14:30	15:30	総 会	17:30	18:00
	B	太 陽		太 陽			太 陽 宇 宙 論		ボ ス タ ー				
	C	位置天文 星 形成		星 形成			星 形成		星 形成				
	D	飛翔体観測機器		飛翔体観測機器			飛翔体観測機器		飛翔体観測機器				
	E	恒 星		恒 星			恒 星		恒 星				
10月7日 (土)	A	銀 河		銀 河		理 事 会	天 文 教 育 フ ォ ー ラム	ボ ス タ ー		銀 河		恒 星	
	B	宇 宙 論		宇 宙 論				宇 宙 論		宇 宙 論			
	C	星 形成		星 形成				星 形成		星 形成			
	D	天文教育 銀 河 団		銀 河 団				銀 河 団		銀 河 団			
	E	恒 星		恒 星				恒 星		恒 星			

会場 A：105号室 会場 B：106号室 会場 C：204号室 会場 D：205号室  
会場 E：304号室 会場 F（ポスター会場）：大会議室

講演数 合計401 うち、口頭（10分）：222、口頭（3分）+ポスター：124、ポスター：55  
参加費：会員3,500円（特別会員学生1,800円）、会員外4,000円  
講演登録料：会員3,000円、会員外4,000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：2,000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、ご注意ください。

## ◎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特に万全の準備をお願いします。

- ポスター発表（添字 b と c）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5時まで発表できます。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。

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、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. 臨時総会：2日目15：30-17：30 大講義室 主な議題=定款の改訂
2. 懇親会：2日目18：00-20：00 生協第一食堂
3. 評議員会：2日目12：00-13：00 理学部会議室
4. 理事会：3日目12：00-13：00 理学部会議室
5. 内地留学奨学金選考委員会：理学部会議室
6. 天文教育フォーラム：3日目13：00-14：00 会場C
7. 院生総会：1日目12：00-13：00 会場B

#### ◎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10月7日（土） 13：00-14：00

場所：会場C

##### 『エセ科学本、エセ科学テレビ番組と自然科学（天文）教育』

これまで当フォーラムでは、「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」という角度から、主として小・中・高校での天文学教育（の現実とあるべき姿）にとり組んできました。今回は、やや視点をかえて、子供の自然認識をあやまった方向に導いている、いわゆる超常現象、超能力、UFO、ミステリー・サークルなどの話題をとりあげます。これらを紹介するエセ科学本やテレビのエセ科学番組が溢れる環境のなかで、科学に関心を持つ子供たちがいかに歪んだ自然観を植えつけられているか、その実情について学校現場からのレポートを期待しています。また、そのような子供たちに生き生きとした自然認識を取り戻させるために私たちは何ができるか、おおいに討論しましょう。

フォーラムの構成は以下のとおりです。

- ・講演（30分）松田卓也（神戸大学理学部教授）
- ・レポート及び自由討論（30分）

このフォーラムに関するご要望・問い合わせは、下記のフォーラム実行委員までお願いします。

沢 武文（愛知教育大学教育学部）、江口元一（上越天文教育研究会）

小杉健郎（国立天文台）、田中培生（天文学会庶務理事）

#### ◎公開講演会〔現代天文学の最先端〕

場所：新潟大学医学部有任記念館

（新潟市旭町通一番町）

日時：1995年10月8日（日） 13：00-17：00

「相対性理論は正しい—疑似科学との闘い—」

講演者：神戸大学教授 松田卓也

「太陽面爆発（フレア）の謎にいどむ—「ようこう」はフレアをどこまで解明したか—」

講演者：国立天文台助教授 柴田一成

※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。

# 1 日 目

10月5日(木)	会場 A (105号室)	会場 B (106号室)	会場 C (204号室)	会場 D (205号室)	会場 E (304号室)
9:00-10:00	[活動銀河核] S01a-S08b	[太陽] M01a-M11b	[星間現象] Q01a-Q10b	[地上観測機器] V01a-V07b	[太陽系] L01a-L06b
10:00-11:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (大会議室)				
	[活動銀河核] S03b-S08b S25c-S28c [情報処理] X04b-X06b X07c-X09c	[太陽] M02b-M11b M43c-M46c	[星間現象] Q03b-Q10b Q21b-Q26b Q29c-Q30c [天体力学] K07b, K08c	[地上観測機器] V04b-V07b V11b V14b-V24b V35c-V45c [飛翔体観測機器] W03b-W08b W19c-W24c	[太陽系] L04b-L06b L08c-L09c
11:00-12:00	[活動銀河核] S09a-S12a	[太陽] M12a-M15a	[星間現象] Q11a-Q14a	[地上観測機器] V08a-V11b	[太陽系] L07a [恒星] N01a-N03a
12:00-13:00	内地留学奨学生選考委員会 (理学部会議室)				
13:00-15:00	[活動銀河核] S13a-S20a	[太陽] M16a-M23a	[星間現象] Q15a-Q26b	[地上観測機器] V12a-V27a	[恒星] N04a-N11a
15:00-16:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (大会議室)				
	[活動銀河核] S03b-S08b S25c-S28c [情報処理] X04b-X06b X07c-X09c	[太陽] M02b-M11b M43c-M46c	[星間現象] Q03b-Q10b Q21b-Q26b Q29c-Q30c [天体力学] K07b, K08c	[地上観測機器] V04b-V07b V11b V14b-V24b V35c-V45c [飛翔体観測機器] W03b-W08b W19c-W24c	[太陽系] L04b-L06b L08c-L09c
16:00-18:00	[活動銀河核] S21a-S24a [情報処理] X01a-X06b	[太陽] M24a-M31a	[星間現象] Q27a-Q28a [天体力学] K01a-K07b	[地上観測機器] V28a-V34a	[恒星] N12a-N19a

a: 口頭 (10分)    b: 口頭 (3分)+ポスター    c: ポスター

## 2 日 目

10月6日(金)	会場 A (105号室)	会場 B (106号室)	会場 C (204号室)	会場 D (205号室)	会場 E (304号室)
9:00-10:00	[銀河] R01a-R04a	[太陽] M32a-M35a	[位置天文学] J01a-J03b [星形成] P01a-P04b	[飛翔体観測機器] W01a-W08b	[恒星] N20a-N23a
10:00-11:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (大会議室)				
	[活動銀河核] S03b-S08b S25c-S28c [情報処理] X04b-X06b X07c-X09c	[太陽] M02b-M11b M43c-M46c	[星間現象] Q03b-Q10b Q21b-Q26b Q29c-Q30c [天体力学] K07b, K08c	[地上観測機器] V04b-V07b V11b V14b-V24b V35c-V45c [飛翔体観測機器] W03b-W08b W19c-W24c	[太陽系] L04b-06b L08c-L09c
11:00-12:00	[銀河] R05a-R08a	[太陽] M36a-M39a	[星形成] P05a-P08a	[飛翔体観測機器] W09a-W12a	[恒星] N24b-N39b
12:00-13:00	評議員会 (理学部会議室)				
13:00-14:30	[銀河] R09a-R22b	[太陽] M40a-M42a [宇宙論] U01a-U03a	[星形成] P09a-P16b	[飛翔体観測機器] W13a-W18a	[恒星] N40a-N56b
14:30-15:30	ポスター・ディスカッション 会場 F (大会議室)				
	[銀河] R12b-R22b R37c-R38c	[宇宙論] U07b-U10b U21c-U22c	[位置天文学] J03b [星形成] P02b-P04b P15b-P16b P30c-P32c	[天文教育] Y01b-Y03b Y04c-Y07c [その他] Z01b Z02c-Z03c [銀河団] T01b-T09b T20c-T21c	[恒星] N24b-N39b N42b-N56b N70c-N76c
15:30-17:30	総会 (大講義室)				
18:00-20:00	懇親会 (生協第一食堂)				

a: 口頭 (10分)    b: 口頭 (3分)+ポスター    c: ポスター

# 3 日 目

10月7日(土)	会場 A (105号室)	会場 B (106号室)	会場 C (204号室)	会場 D (205号室)	会場 E (304号室)
9:00-10:00	[銀河] R23a-R26a	[宇宙論] U04a-U10b	[星形成] P17a-P20a	[その他] Z01b [天文教育] Y01b-Y03b [銀河団] T01b-T09b	[恒星] N57a-N60a
10:00-11:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (大会議室)				
	[銀河] R12b-R22b R37c-R38c	[宇宙論] U07b-U10b U21c-U22c	[位置天文学] J03b [星形成] P02b-P04b P15b-P16b P30c-P32c	[天文教育] Y01b-Y03b Y04c-Y07c [その他] Z01b Z02c-Z03c [銀河団] T01b-T09b T20c-T21c	[恒星] N24b-N39b N42b-N56b N70c-N76c
11:00-12:00	[銀河] R27a-R30a	[宇宙論] U11a-U14a	[星形成] P21a-P24a	[銀河団] T10a-T13a	[恒星] N61a-N64a
12:00-13:00	理事会 (理学部会議室)				
13:00-14:00	天文教育普及フォーラム 会場 C (204号室)				
14:00-15:00	ポスター・ディスカッション 会場 F (大会議室)				
	[銀河] R12b-R22b R37c-R38c	[宇宙論] U07b-U10b U21c-U22c	[位置天文学] J03b [星形成] P02b-P04b P15b-P16b P30c-P32c	[天文教育] Y01b-Y03b Y04c-Y07c [その他] Z01b Z02c-Z03c [銀河団] T01b-T09b T20c-T21c	[恒星] N24b-N39b N42b-N56b N70c-N76c
15:00-16:30	[銀河] R31a-R36a	[宇宙論] U15a-U20a	[星形成] P25a-P29a	[銀河団] T14a-T19a	[恒星] N65a-N69a

a: 口頭 (10分)    b: 口頭 (3分)+ポスター    c: ポスター

## 会 場 A (105号室)

10月5日 (木)

9:00	<p><b>【活動銀河核】</b></p> <p>S01a ブラックホールまわりの eccentric disk の時間進化 小嵐康史 (広島大理)</p> <p>S02a ブラックホールをもつバーポテンシャル中での安定軌道面 赤羽達史, 横沢正芳 (茨城大理)</p> <p>S03b Advection dominated disk の安定性 萬本忠宏, 竹内 充, 嶺重 慎, 本間文雄, 加藤正二 (京大・理), 松元亮治 (千葉大・理)</p> <p>S04b ブラックホール近傍の Fast 磁気音波の有効ポテンシャル 阿部純也 (茨城大理工)</p> <p>S05b VLBI Observations of NGC3079 佐藤聡子 (電通大), 藤沢健太 (宇宙研), 岩田隆浩 (通総研), 亀野誠二, 柴田克典, 中井直正, 三好 真 (国立天文台)</p> <p>S06b NGC4258 中心部の降着円盤 竹内 峯, 兼武令子 (東北大・理)</p> <p>S07b 1型セイファート銀河の鉄 K 殻蛍光輝線プロファイル 見崎一民, 国枝秀世, 岩沢一司, 寺島雄一 (名古屋大学理学部)</p> <p>S08b あすかによる PKS0237-233 とその周辺領域の観測 宮崎宏幸, 山崎典子 (東京都立大学理学部)</p>
11:00	<p><b>【活動銀河核】</b></p> <p>S09a Do quasars favor massive galaxies? Makoto Tanaka &amp; Yoshiaki Taniguchi (Tohoku Univ.)</p> <p>S10a Binary black-hole engines in active galactic nuclei Yoshiaki Taniguchi &amp; Osamu Kaburaki (Tohoku U.)</p> <p>S11a 衝撃波を伴う降着流とジェット 信田浩司, 花輪知幸 (名大理)</p> <p>S12a ブラックホール近傍の降着円盤 横沢正芳 (茨城大・理)</p>
13:00	<p><b>【活動銀河核】</b></p> <p>S13a High-ionization Emission-line regions in Seyfert galaxies Takashi Murayama and Yoshiaki Taniguchi (Tohoku University)</p> <p>S14a 活動銀河ジェットにおける高エネルギー物理過程と放射機構: 広波長域・時間変動観測との比較 井上 進, 高原文郎 (都立大理)</p> <p>S15a 活動銀河核狭線輝線領域の物理状態に関する新しい解釈 大山陽一, 谷口義明 (東北大学)</p> <p>S16a Seyfert I 銀河 Fairall-9 の鉄の K 特性 X 線スペクトル 松本千穂 (東大天文/ISAS), 紀伊恒男 (ISAS), 大谷知行 (理研), K. Nandra (GSFC/NASA), A. C. Fabian (Institute of Astronomy)</p> <p>S17a Seyfert 1 銀河 NGC 3516 高電離酸素の吸収構造 宮佳代子, 紀伊恒男 (宇宙研), 大谷知行 (理研), Gerard A. Kriss (Johns Hopkins Univ), Robert Petre (GSFC/NASA)</p> <p>S18a 1型セイファート銀河 NGC4051 の OVII と OVIII 吸収構造の変化 松岡 勝, M. Guainazzi, 大谷知行, 三原建弘 (理研)</p> <p>S19a 「あすか」による高光度赤外銀河 NGC3690+IC694 (Arp 299) の観測 度會英教, 寺島雄一 (名古屋大学・理・物理), 中川貴雄 (宇宙科学研究所)</p> <p>S20a 衝突銀河 NGC 6240 の近赤外線観測 菅井 肇 (UCLA, USA, 国立天文台, 学振特別研究員), Matthew A. Malkan, Ian S. McLean (UCLA), Martin J. Ward, Richard Davies (Oxford, UK)</p>
16:00	<p><b>【活動銀河核】</b></p> <p>S21a 低光度 AGN 候補天体 NGC1365 と NGC1386 の「あすか」による観測 伊予本直子, 深沢泰司, 牧島一夫, 田代 信, 石崎欣尚 (東大理), 大橋隆哉 (都立大理), 石田 学 (宇宙研), 香村芳樹, 池辺 靖 (理研)</p> <p>S22a あすかによる RXJ0110.8-1254 の観測 山崎典子, 菊池健一 (東京都立大理), Gunter Hasinger (Potsdam Univ.)</p> <p>S23a ASCA Large Sky Survey における Source Finding I 坂野正明 (京大物理), 松本千穂 (東大天文), 上田佳宏, 高橋忠幸 (宇宙研), 石崎欣尚, 窪 秀利 (東大物理), 秋山正幸, 太田耕司 (京大宇宙), 山田 亨 (理研), 鶴 剛 (京大物理)</p>

S24a	「あすか」でみた宇宙 X 線背景放射のスペクトル 石崎欣尚, 窪 秀利, 牧島一夫 (東大理), 上田佳宏, 小賀坂康志, 高橋志幸 (宇宙研), 山崎典子 (都立大理), 坂野正明, 鶴 剛 (京大理), 他「あすか」チーム
<b>【情報処理】</b>	
X01a	バイスペクトルを用いた天体電波強度の測定法 片桐征治 (電通大), 森田耕一郎, 川口則幸 (国立天文台), 芳野赳夫 (電通大)
X02a	並列計算機を用いた 3 次元電磁流体数値実験 松本亮治, 松崎考視 (千葉大理), 山下和之 (千葉大総情セ), 徳田伸二 (原研)
X03a	MD-GRAPE: 任意中心力を計算できる多体問題専用計算機 福重俊幸, 泰地真弘人, 牧野淳一郎, 杉本大一郎 (東大教養), 戎崎俊一 (理研)
X04b	Wiener-Lucy chain デコンボリューション法の有効性 圓谷文明 (東大教養・学振特別研究員)
X05b	天文教育おたすけ CD-ROM プロトタイプ開発 渡部義弥 (大阪市立科学館), 綾仁一哉 (美星天文台), 洞口俊博 (国立科学博物館), 秋澤宏樹 (姫路市星の子館), 市川伸一・渡部潤一 (国立天文台), 出雲晶子 (横浜市青少年科学普及協会), 尾久土正己 (みさと天文台), 金光理 (福教大), 定金晃三 (立教大), 鈴木雅夫 (名古屋科学館), 西村史朗 (元国立天文台), 濱部 勝 (東大天文センター), 吉川 真 (通総研), 吉田重臣 (木曾観測所), 天文情報処理研究会 教育 CD-ROM WG
X06b	電波天文学データ整約用流れ指向ソフトウェア STAR 半田利弘, 岡 朋治, 佐藤功美子, 森野潤一, 長谷川哲夫, 阪本成一, 徂徠和夫, 瀬田益道 (東大理), 新永浩子, 木村 修 (東京学芸大), 平野尚美, 中島 浩 (一橋大)

10月6日 (金)

9:00	<b>【銀河】</b>
R01a	Evolution of Dwarf Galaxies in Various Environments 村上 泉 (核融合研), Arif Babul (NYU)
R02a	矮小銀河の形成と化学力学進化 森 正夫 (東大理/名大理), 吉井 讓 (東大理天文センター), 辻本拓司 (国立天文台), 野本憲一 (東大理)
R03a	マゼラン雲系における星間ガス力学と星形成 吉澤 明, 野口正史 (東北大理)
R04a	渦巻銀河の星生成率の大きな時間変動 富田晃彦, 富田良雄, 斎藤 衛 (京大理)
11:00	<b>【銀河】</b>
R05a	Multiphase Chemical Evolution in Elliptical Galaxies 藤田 裕 (京大人環, 京大基研), 福本淳司 (東大理), 大越克哉 (阪大理)
R06a	楕円銀河を取り巻く高温ガスの定常解 齋藤 亮, 茂山俊和 (東大理)
R07a	自己重力二成分系における Gaseous Drag の効果について 戸次賢治 (東北大学理学部天文学教室)
R08a	二相構造銀河の質量の上限について 宮畑恵子, 池内 了 (阪大理)
12:00	評議員会
13:00	<b>【銀河】</b>
R09a	遠方銀河ジェットと宇宙磁場の相互作用 小出真路 (富山大・工)
R10a	Damped Lyman- $\alpha$ 系による重力レンズ効果 千葉証司 (東北大, 理), 吉井 讓 (東大, 理, 天文センター)
R11a	銀河衝突による棒状構造破壊メカニズムについて 西田実継 (神戸女子大学), 若松謙一 (岐阜大)
R12b	楕円銀河に付随する高温ガスの定常 Outflow 解 茂山俊和, 齋藤 亮 (東大理)
R13b	速度分散の非等方性の進化における銀河回転の効果 土屋俊夫 (国立天文台), 宮谷幸利 (京大物理), Christian Theis (Kiel Univ.)
R14b	Ia 型超新星親星の寿命の銀河の化学進化からの決定 辻本拓司 (国立天文台), 吉井 讓, 野本憲一 (東大理)
R15b	銀河中心電波アークと分子雲の相互作用 川端哲也, 田原博人 (宇都宮大), 坪井昌人 (茨城大)
R16b	ASCA による銀河中心 Deep 観測 前田良知, 小山勝二 (京都大学), 藪部 敬 (富士通), 田中靖郎 (MPE)
R17b	系外銀河の中心領域における高密度ガス探査 I 河野孝太郎 (東大・天文), 川辺良平, Baltasar Vila-Vilaro (国立天文台野辺山)

R18b	近傍銀河 NGC3556 の多色測光 伊藤信成, 柳澤顯史 (東大・理・天文), 市川 隆 (木曾観測所)
R19b	Post-Starburst galaxy NGC7331 の CO (J=1-0) 観測 瀧崎智佳 (国立天文台野辺山)
R20b	Diffuse gas in spiral galaxies (I) 岡田京子, 満田和久 (ISAS), 他「あすか」チーム
R21b	渦巻銀河の高温ガスからの X 線放射 寺島雄一, 国枝秀世 (名大理), 牧島一夫, 伊予本直子 (東大理), P. J. Serlemitsos (NASA/GSFC), ほか「あすか」チーム
R22b	Optical follow-up of ASCA Deep Survey near the North Galactic Pole 秋山正幸 (京大理), 太田耕司 (京大理, UH IfA), 山田 亨 (理研), 宮崎 聡, E. M. Hu (UH IfA), 小賀坂康志, 紀伊恒男 (宇宙研), 木曾モザイク CCD カメラチーム

10月7日 (土)

9:00	<b>【銀河】</b> R23a 球状星団の進化と速度分布の非等方性 高橋広治 (阪大理) R24a 球状星団系の色, 等級分布の進化と楕円銀河の形成史 児玉忠恭 (東大理セ) R25a The Outer Envelope of the Circumnuclear Molecular Ring Atsushi Miyazaki and Masato Tsuboi (Ibaraki University) R26a A Nuclear Ring in a SA (r) Galaxy NGC 7742 若松謙一 (岐大・養), 浜部, 祖父江 (東大理), 西田 (神女大), 富田 晃 (京大), Malkan (UCLA)
11:00	<b>【銀河】</b> R27a 銀河系の回転曲線 本間希樹, 祖父江義明 (東大・理・天文センター) R28a 水メーザーを用いた銀河距離の直接測定法 中井直正, 三好 真, 井上 允 (国立天文台), Moran, Herrnstein, Grenhill, Diamond (USA) R29a 「あすか」によるスターバースト銀河の観測 大林 均, 牧島一夫, 深沢康司 (東大・理), 大橋隆哉 (都立大・理), 粟木久光, 鶴 剛 (京大・理), 三原建弘 (理研) R30a POSTARs among LINERs 山田 亨 (理研), 富田晃彦 (京大理), 瀧崎智佳 (国立天文台野辺山), 塩谷泰広 (東北大理), 吉田道利 (国立天文台岡山)
15:00	<b>【銀河】</b> R31a Edge-on spiral galaxy の可視, 近赤外での輝度分布 塚本宏之, 舞原俊憲, 岩室史英, 大屋 真 (京大理), R. Wainscoat (University of Hawaii, IfA) R32a 横向き渦巻銀河 NGC4565 の周りのダークマターハロー 三輪洋照, 市川 隆 (東大理) R33a X 線観測により求められる楕円銀河の暗黒物質の分布 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 (都立大理), 「あすか」チーム R34a 電波銀河 Fornax A の「ローブ」からの X 線観測 金田英宏, 田代 信, 牧島一夫, 石崎欣尚 (東大理), 高橋忠幸, 窪 秀利 (宇宙科学研), 大橋隆哉 (都立大) R35a 「あすか」衛星による電波銀河 Centaurus B の観測 田代 信, 牧島一夫, 金田英宏, 石崎欣尚, 伊予本直子, 出沢恵理子 (東大理), 高橋忠幸, 小谷太郎, 山下朗子 (宇宙科学研究所) R36a High-z Radio galaxy 4C 40.36 の近赤外分光観測 岩室史英, 舞原俊憲, 大屋 真, 塚本宏之 (京大理)



## 会 場 B (106号室)

10月5日 (木)

9:00 【太陽】

- M01a プロミネンスの緯度変化と太陽磁気圏中性面  
齋藤尚生 (東北大・学&名), 森 洋介, 安江正治, 松浦善博 (宮城教育大), 小塚幸央, 小島正宜 (名大 STE 研)
- M02b 二次元コロナ磁気アーケードにおけるエネルギー解放  
藤江憲悟, 草野完也, 西川恭治 (広大理)
- M03b 2.5D MHD Simulation of Magnetic Reconnection for Surge and X-ray Phenomena  
大久保あかね<sup>1</sup>, 松元亮治<sup>1</sup>, 宮路茂樹<sup>1</sup>, 横山央明<sup>2</sup>, 柴田一成<sup>2</sup> (<sup>1</sup>千葉大理, <sup>2</sup>国立天文台)
- M04b Sunspot Proper Motion: II. Linear Drift  
D. Herdiwijaya, M. Makita (K & H Obs.), B. Anwar (LAPAN)
- M05b 磁束管浮上領域における黒点固有運動の測定  
石井貴子, 黒河宏企 (京大・理)
- M06b Magnetic Features of Solar H $\alpha$  Surges  
佐野周作, 黒河宏企 (京大理)
- M07b 彩層網状模様内部の微細構造の変化  
黒河宏企, 佐野周作, 上野 悟, 北井礼三郎, 船越康宏 (京大理附属天文台)
- M08b Velocity Structure of Solar Convection  
上野 悟 (京大・理・宇宙物理)
- M09b IPS 観測による太陽風プラズマの密度分布の推定  
山内洋平, 徳丸宗利, 小島正宜 (名大), 三澤浩昭 (東北大), 森 弘隆, 田中高史, 近藤哲朗 (通総研), P. K. Manoharan (TIFR), R. Esser (Harvard-Smithsonian)
- M10b 惑星間空間シンチレーションのシンチレーション・インデックス  
浅井紀久夫, 石田善雄, 小島正宜, 丸山一夫, 吉見直彦 (太陽地球環境研究所), 三澤浩昭 (東北大理), P. K. Manoharan (TIFR, India)
- M11b 岡山・太陽マグネトグラフの長期安定性  
桜井 隆, 小矢野 久 (国立天文台), 牧田 貢 (京都大学)

11:00 【太陽】

- M12a 1994年11月3日の南米皆既日食によるコロナの温度診断 (II)  
一本 潔, 佐野一成, 熊谷收可, 木挽俊彦, 桜井 隆 (国立天文台)
- M13a ホモロガスフレアを用いたアーケードフレアの立体構造とその発展  
森田 諭, 内田 豊, 藤崎浩三, 広瀬重信, S. ケーブル (東京理科大学)
- M14a 極域アーケードフォーメーションの振る舞い  
藤崎浩三, 内田 豊, 森田 諭, 広瀬重信, Samuel B. Cable (東京理科大学)
- M15a フレアの磁気中性面はどのように形成されるか?  
鹿野良平, 常田佐久 (東大理天文センター)

13:00 【太陽】

- M16a Prominence Eruption と Plasmoid Ejection  
花岡庸一郎 (国立天文台), 堀久仁子 (国立天文台・東北大)
- M17a X-Ray Jet をともなう太陽フレアの解析  
下条圭美<sup>1</sup>, 柴田一成<sup>2</sup>, 矢治健太郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東海大・理, <sup>2</sup>国立天文台)
- M18a 太陽コロナの定常加熱とランジエント加熱  
吉田 剛, 常田佐久 (東大理天文センター)
- M19a 太陽フレアの磁気リコネクションとスローショックの構造  
常田佐久 (東大理・天文センター)
- M20a 熱伝導の磁気リコネクションに対する影響 II.  
横山央明, 柴田一成 (国立天文台)
- M21a 2種類イオンプラズマ中の非線形磁気音波の伝播  
大澤幸治, 樋田美栄子 (名大・理・物理)
- M22a 2種類イオンプラズマ中の非線形磁気音波による粒子加速  
樋田美栄子, 大澤幸治 (名大・理・物理)
- M23a <sup>3</sup>He 過剰現象に伴う重イオンの増大  
中澤信司, 大澤幸治 (名大・理・物理)

16:00 【太陽】

- M24a 太陽コロナ磁場の分岐と安定性 II  
草野完也, 森山勝志, 西川恭治 (広大理)
- M25a 太陽フレアにおけるガンマ線スペクトルと X 線イメージの観測  
吉森正人, 森本幸司, 須賀一治, 松田 武 (立大理)

M26a	X-type Loop Coalescence and August 2, 1993 Flare J. I. Sakai (Toyama Univ.) and C. de Jager (SRON, Utrecht)
M27a	太陽インバリスphereバーストにおける加速電子の特性 西尾正則, 矢治健太郎, 小杉健郎 (国立天文台)
M28a	フレアループ頂上付近に観測されるマイクロ波・軟 X 線・硬 X 線源の特徴 矢治健太郎, 小杉健郎 (国立天文台), 鯨目信三 (国立天文台野辺山)
M29a	LDE フレアにおける硬 X 線放射領域 I 佐藤 淳, 小杉健郎 (国立天文台)
M30a	太陽フレアにおける磁気ループへのエネルギーインプット 高橋正昭 (総研大), 渡邊鉄哉 (国立天文台), 増田 智 (名大 STE 研), 柴田一成 (国立天文台), 堀久仁子 (東北大理)
M31a	太陽フレアにおける超高温プラズマの硬 X 線観測 増田 智 (名大 STE 研), 渡邊鉄哉, 高橋正昭 (国立天文台)

10月6日 (金)

9:00	<b>【太陽】</b> M32a 1992年2月19日のフレア加熱の終焉 渡邊鉄哉 (国立天文台), 高橋正昭 (総研大), 湯田小百合 (明星大理工) M33a Yokoh observations of an Over-the-Limb Flare with Large Spectral Line Shifts A. Sterling (CPI, ISAS), L. Harra-Murnion (U. of Birmingham), H. Hudson (U of Hawaii, ISAS), and J. Lemen (LPARL) M34a Coronal Synoptic Temperature Maps Derived From Fe XIV/Fe X Ratios B. V. Jackson, P. Hick (CASS/UCSD), R. Altrick (PL/GPSS, NSO) M35a 太陽フレアにおける彩層大気の2層モデル 小路真木子, 黒河宏企 (京大天文台)
11:00	<b>【太陽】</b> M36a 17GHzにおける熱的磁気共鳴放射 柴崎清登 (国立天文台野辺山) M37a 高緯度におけるアーケード・フォーメーションとコロナ・ホールの一部消失 中川義通 (茨城大・理), 渡辺 堯 (茨城大・理), 小島正宜 (名古屋大・STE 研) M38a Island Coronal Hole の誕生・消滅モデル 久保真治 (明星大理工) M39a Spatial Structure of the Magneto-thermal Pulsation of the Sun Hirokazu Yoshimura (Department of Astronomy, University of Tokyo)
13:00	<b>【太陽】</b> M40a Nonlinear Analysis and Numerical Experiment of Dynamics of Rotating Annulus as a Model of Polar Regions of Solar Convection Zone Wenhong Huang and Hirokazu Yoshimura (Dept. of Astronomy, Univ. of Tokyo) M41a Theoretical Determination of Solar Coronal Magnetic Field and the Solar Wind Keiji Hayashi and Hirokazu Yoshimura (Dept. of Astronomy, Univ. of Tokyo) M42a 太陽半径の2.6年 (950日) 変動成分 吉澤正則 (国立天文台) <b>【宇宙論】</b> U01a 亜臨界泡の平衡分布 白水徹也 (京大理), 森川雅博 (お茶大理), 横山順一 (京大基研), 向山信治 (京大基研) 田中貴浩 (阪大理), 長澤倫康 (京大基研) U02a 電弱ストリングの電弱バリオン生成への影響 長澤倫康 (京大基研) U03a アフィンスターモデルと近接連星系からの重力波 小川口 渉 (都立大・理・物理), 小嶋康史 (広島大・理・物理)

10月7日 (土)

9:00	<b>【宇宙論】</b> U04a 負曲率インフレーション宇宙モデルの観測的テスト 山本一博 (京大理), Emory. F. Bunn (Univ. of California, Berkeley) U05a 近赤外 ( $K'$ バンド) 撮像サーベイによる銀河計数 峰崎岳夫 (東大理), 国立天文台, 小林行泰 (国立天文台), 吉井 譲 (東大天文センター), Bruce A. Peterson (Mt. Stromlo and Siding Spring Observatories, Australia)
------	--

- U06a 銀河の光度分布関数と宇宙論的パラメータ  
吉田 宏 (福島医大物理), 梅村雅之 (筑波大物理), 吉井 譲 (東大理天文センター)
- U07b Quasar-Galaxy Correlation Function in the Palomar Transit Grism Survey  
土居 守 (東大天文教室), Tomislav Kundic, Edwin L. Turner, Ue-Li Pen (Princeton 大学)
- U08b Limitation of the Press-Schechter Formalism  
長島雅裕, 矢野太平, 郷田直輝 (阪大・理)
- U09b 重力による恒星の領域確保と領域結合  
本庄隆二
- U10b グラフの複雑度を使った銀河の分布パターンの定量化  
上田晴彦 (秋田大, 教育), 伊藤 誠 (京大情報処理教育センター)

11:00 【宇宙論】

- U11a ミリ波帯電波カメラによる SZ 効果観測計画  
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 (NRO)
- U12a ハッブル定数と宇宙年齢の確率分布  
中村嵩宏 (東大・理・物理), 須藤 靖 (東大・理・物理)
- U13a 赤方偏移空間における宇宙の等密度面の統計  
松原隆彦 (東大理)
- U14a Collapse of Irrotational Dust in General Relativity  
武藤 拓, 平井俊成, 前田恵一 (早大理工)

15:00 【宇宙論】

- U15a 非ガウス分布におけるジーナス統計  
横山順一 (京大基研), 松原隆彦 (東大理)
- U16a 形成中の天体からの UV 輻射と Intergalactic Medium  
稲垣祐一郎, 佐々木 伸 (東大理)
- U17a QSO 金属吸収線系の解析 (吸収線数と光度等の相関)  
林野友紀 (東北大・理・物理), 土佐 誠 (東北大・理・天文)
- U18a 宇宙論的輻射輸送: 層状ガスと背景輻射場の相互作用  
釣部 通 (筑波大計物セ, 東大理), 梅村雅之, 中本泰史 (筑波大計物セ)
- U19a 構造形成と CMB 温度揺らぎの計算の間での back reaction の効果: PIB モデルの場合  
千葉尚志 (東大理), 川崎雅裕 (東大宇宙線研)
- U20a 微細構造定数に変化している場合における宇宙マイクロ波背景放射の特徴  
植田健一 (無所属)

# 会 場 C (204号室)

10月5日 (木)

9:00 **【星間現象】**

- Q01a On the properties of clumpy gas system.  
釜谷秀幸 (京大理)
- Q02a 巨大分子雲の pea-soup 構造  
阪本成一 (国立天文台野辺山), 長谷川哲夫, 森野潤一, 瀬田益道, 佐藤功美子 (東京大学理学部), 林 正彦 (国立天文台光学赤外研究系)
- Q03b  $^{12}\text{CO}$  ( $J=2-1$ ) 輝線による銀河系内域の観測  
徂徠和夫<sup>1</sup>, 阪本成一<sup>2</sup>, 長谷川哲夫<sup>1</sup>, 半田利弘<sup>1</sup>, 岡 朋治<sup>1</sup>, 瀬田益道<sup>1</sup>, 佐藤功美子<sup>1</sup>, 森野潤一<sup>1</sup>, 新永浩子<sup>3</sup>, 林正彦<sup>4</sup> (<sup>1</sup>東京大・理, <sup>2</sup>NRO, <sup>3</sup>東京学芸大, <sup>4</sup>NAO)
- Q04b オリオン A 分子雲の  $^{12}\text{CO}$  ( $J=2-1$ ),  $^{13}\text{CO}$  ( $J=2-1$ ) 観測 (I-低密度領域の構造)  
森野潤一, 阪本成一, 長谷川哲夫, 他60cm グループ (東大・理・天文)
- Q05b 分子流天体  $\rho\text{Oph-East}$  ホメーザの国内 VLBI 観測網 (J-net) によるマッピング  
岩田隆浩, 高羽 浩 (通総研・鹿島), 三好 真 (天文台・水沢)
- Q06b 高外圧圧縮層における不安定性の非線形解析  
梅川通久 (千葉大), 吉田龍生 (茨城大理), 松元亮治, 宮路茂樹 (千葉大理)
- Q07b 銀河中心領域での非常にひろがった SiO の分布  
大石雅寿 (NRO), 志岐成友 (東大理)
- Q08b 銀河面における [C II] 輝線の動経分布  
石井景子<sup>1,2</sup>, 中川貴雄<sup>1</sup>, 奥田治之<sup>2</sup>, 芝井 広<sup>2</sup>, 土井靖生<sup>2,3</sup>, 望月賢治<sup>2,3</sup>, 東矢高尚<sup>2,3</sup>, 巻内慎一郎<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>弘前大理, <sup>2</sup>宇宙研, <sup>3</sup>東大理)
- Q09b Cygnus X 領域の [C II] 輝線放射—OB 星集の拡散ガス加熱—  
土井靖生<sup>1,2,3</sup>, 中川貴雄<sup>1</sup>, 望月賢治<sup>1,2</sup>, 油井由香利<sup>3</sup>, 奥田治之<sup>1</sup>, 芝井 広<sup>1</sup>, 西村徹郎<sup>4</sup>, F. J. Low<sup>5</sup> (<sup>1</sup>宇宙研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>通総研, <sup>4</sup>国立天文台, <sup>5</sup>アリゾナ大)
- Q10b はくちょう座 X 領域の CO 輝線広域観測  
新永浩子<sup>1</sup>, 長谷川哲夫<sup>2</sup>, 半田利弘<sup>2</sup>, 岡 朋治<sup>2</sup>, 阪本成一<sup>3</sup>, 瀬田益道<sup>2</sup>, 佐藤功美子<sup>2</sup>, 徂徠和夫<sup>2</sup>, 森野潤一<sup>2</sup>, 林正彦<sup>4</sup>, 佐藤文男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京学芸大学, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>NRO, <sup>4</sup>NAO)

11:00 **【星間現象】**

- Q11a Molecular line study in Heiles Cloud 2  
高桑繁久 (東大理/NRO), 三上人巳, 砂田和良, 梅本智文, 浮田信治 (NRO)
- Q12a 暗黒星雲 L134N における  $\text{NH}_2\text{D}$  の分布とその由来  
斎藤修二, 尾関博之 (分子研), 大石雅寿 (国立天文台野辺山), 山本 智 (東大理)
- Q13a Polarization by Dust in High Latitude Clouds  
関 宗蔵 (東北大理・天文), 松村雅文 (香川大・教育)
- Q14a 星間塵の X 線分光  
小谷太郎, 満田和久, 長瀬文昭 (宇宙研), 尾中 敬 (東大理), 竹島敏明 (NASA/GSFC), Jonathan W. Woo (MIT), 他あすかチーム

13:00 **【星間現象】**

- Q15a 分子雲における磁場の散逸と塵の運動  
中野武宣 (国立天文台野辺山), 西 亮一 (京大理), 梅林豊治 (山形大理)
- Q16a IRTS/NIRS による  $3.3\mu\text{m}$  未同定バンドの観測 I  
臼中昌宏, 松本敏雄 (名大理), 野田 学 (名市工研), 川田光伸, 松浦周二, 村上 浩 (宇宙研), 郭紅鋒 (北京天文台), 他 IRTS チーム
- Q17a IRTA/FILM による拡散 [C II] 放射の観測  
巻内慎一郎, 土井靖生, 東矢高尚 (東大理・宇宙研), 奥田治之, 芝井 広, 中川貴雄 (宇宙研), 奥村健市 (東大理・野辺山), 松原英雄 (名大理), 広本宣久 (通総研), 他 IRTS チーム
- Q18a 銀河系中心における「柔らかな放射場」と「暖かな分子雲」  
中川貴雄, 奥田治之, 芝井 広, 土井靖生, 望月賢治 (宇宙研), 油井由香利 (通総研)
- Q19a OASIS による超新星残骸 W44 の近赤外分光撮像観測  
瀬田益道, 長谷川哲夫, 奥村真一郎, 半田利弘, 森 淳 (東大・理), 山下卓也 (国立天文台)
- Q20a 「あすか」による超新星残骸 W44 の観測  
浅沼達彦, 常深 博 (大阪大学)
- Q21b Si-rich Fragment of Vela-shrapnel  
宮田恵美, 常深 博 (阪大理), Bernd Aschenbach (MPE)
- Q22b 「あすか」による超新星残骸 3C397 の観測  
鳥居研一, 常深 博, 衣笠健三 (阪大理), S. P. Reynolds (North Carolina State Univ.)
- Q23b マゼラン銀河の近赤外線サーベイ観測  
和田武彦, 大野洋介, 上野宗孝, 朴垣基 (東大教養), 戎崎俊一 (理研)

	<p>Q24b IRTS/FILM による高銀緯ガス雲の観測 松原英雄(名大理), 奥田治之, 芝井 広, 中川貴雄(宇宙研), 土井靖生, 東矢高尚, 巻内慎一郎, 奥村健市(東大理・宇宙研), 広本宣久(通総研), 他 IRTS チーム</p> <p>Q25b IRTS/FILM による160<math>\mu</math>m Continuumの観測 奥村健市, 土井靖生, 東矢高尚, 巻内慎一郎(東大理), 松原英雄(名大理), 奥田治之, 芝井 広, 中川貴雄(宇宙研), 広本宣久(通総研), 他 IRTS チーム</p> <p>Q26b IRTS/MIRS による中間赤外未同定バンドの観測 I. 山村一誠, 尾中 敬, 田辺俊彦, 望月賢治(東大理), Thomas. L. Roellig, Lunming Yuen (NASA ARC), 他 IRTS チーム</p>
16:00	<p><b>【星間現象】</b></p> <p>Q27a Dynamics of the gas in Cassiopeia-A 大野喜明, 常深 博(阪大理), 他 ASCA チーム</p> <p>Q28a VLBI 国内ネットによる Ori-KL のモニター観測 望月奈々子<sup>1</sup>, 面高俊宏<sup>1</sup>, 三好 真<sup>2</sup>, 宮地竹史<sup>3</sup>, 亀谷 收<sup>2</sup>, 岩田隆浩<sup>4</sup>, 小林秀行<sup>5</sup>(<sup>1</sup>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>通総研・鹿児島, <sup>5</sup>宇宙科学研究所), 他, 国内 VLBI ネット観測グループ</p> <p><b>【天体力学】</b></p> <p>K01a 力学系の構築法, 一般変分原理と拡大主成分解析 海野和三郎(近畿大学)</p> <p>K02a 小西・金子系の緩和過程 稲垣省五(京大・理)</p> <p>K03a ティス改良軌道の吟味 畑中至純(国立天文台)</p> <p>K04a カイパーベルト帯小天体の軌道 中井 宏, 木下 宙(国立天文台)</p> <p>K05a 相対論的天体力学とカオス 2 ~ブラックホールの周りのスピン粒子~ 鈴木慎吾, 前田恵一(早大理工)</p> <p>K06a 連星パルサーの重力波放出と離心率変化 清水忠良(駒沢短大)</p> <p>K07b エンゲの方法の一般化と軌道運動・自動運動への応用 福島登志夫(国立天文台)</p>
10月6日(金)	
9:00	<p><b>【位置天文学】</b></p> <p>J01a 日露パルサー VLBI 実験 関戸 衛, 今江理人, 高橋幸雄, 花土ゆう子, 浜 真一, 木内 等(通信総研), Yu. P. Ilyasov, A. E. Rodin(Lebedev Phys. Inst. Russia)</p> <p>J02a 首都圏広域地殻変動観測計画(KSP)による VLBI 電波源の連続観測結果(速報) 栗原則幸, 高橋幸雄(通信総研・鹿児島), 吉野泰造, 今江理人(通信総研・本所)</p> <p>J03b 惑星面中央経緯度の算出方法 相馬 充(国立天文台)</p> <p><b>【星形成】</b></p> <p>P01a 南天電波天文台計画 福井康雄, 小川英夫, 水野 亮, 小林和宏, 長濱智生, 大西利和, 米倉覚則, 尾林彩乃, 河村晶子, 肖 可成, 立原研悟, 藤井泰範, 山口伸行, 加藤滋郎, 早川貴敬, 原 淳(名大理)</p> <p>P02b <sup>13</sup>CO Observations of Small Dark Clouds Suk Minn Kwon* (Kangwon Nat'l Univ., Korea, 名大理), Yasuo Fukui (名大理)</p> <p>P03b 巨大分子雲オリオン A のフィラメント状構造 長濱智生, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄(名大理)</p> <p>P04b オリオン座での protostellar collapse の探査 立松健一(茨城大), Neal Evans (テキサス大), 齋藤正雄(東大・天文)</p>
11:00	<p><b>【星形成】</b></p> <p>P05a 南天4メートル電波望遠鏡によるマゼラン雲の CO 観測計画 水野 亮, 福井康雄, 小川英夫, 小林和宏, 長濱智生, 大西利和, 米倉覚則, 尾林彩乃, 河村晶子, 肖 可成, 立原研悟, 藤井泰範, 山口伸行, 加藤滋郎, 早川貴敬, 原 淳(名大理)</p> <p>P06a <sup>13</sup>CO, <sup>12</sup>CO Observations to 220° &lt; l &lt; 230° Region Bong Gyu Kim (韓国天文台, 名大理), AKiko Kawamura (名大理), Yasuo Fukui (名大理)</p> <p>P07a おおかみ座分子雲の <sup>13</sup>CO 広域観測と星形成活動 立原研悟, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄(名大・理)</p> <p>P08a とかげ座領域の <sup>13</sup>CO (J=1-0) 広域観測 尾林彩乃, 米倉覚則, 福井康雄(名大理)</p>

13:00	<p><b>【星形成】</b></p> <p>P09a セフェウス・カシオペア領域における小質量分子雲の探査 山口伸行, 米倉寛則, 尾林彩乃, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大・理)</p> <p>P10a 星形成活動の領域による違い〜白鳥座, セフェウス座分子雲の比較〜 米倉寛則, 福井康雄 (名大理), 土橋一仁 (大阪府立大)</p> <p>P11a ふたご座・ぎょしゃ座方向の <math>^{13}\text{CO}</math> 分子スペクトル観測 河村晶子, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)</p> <p>P12a 磁場に沿ったフィラメント状ガス雲の形成機構 永井智哉 (東大理), 犬塚修一郎, 観山正見 (国立天文台)</p> <p>P13a へびつかい座 <math>\rho</math> クラスタ形成領域の分裂構造 III 梅本智文<sup>1</sup>, 砂田和良<sup>1</sup>, 村田泰宏<sup>2</sup>, 北村良実<sup>2</sup>, 長谷川哲夫<sup>3</sup>, 犬塚修一郎<sup>4</sup>, 観山正見<sup>4</sup>, 花見仁史<sup>5</sup> (<sup>1</sup>NRO, <sup>2</sup>宇宙研, <sup>3</sup>東京大学, <sup>4</sup>NAO, <sup>5</sup>岩手大学)</p> <p>P14a おうし座分子雲の <math>\text{H}^{13}\text{CO}^+</math> による高密度分子雲コアサーベイ 大西利和, 水野 亮, 河村晶子, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)</p> <p>P15b 著しい赤外輻射超過を示す T タウリ型星の, <math>^{13}\text{CO}</math> (<math>J=1-0</math>) 干渉計観測 百瀬宗武 (総研大・NRO), 大橋永芳 (CfA), 川辺良平 (NRO), 中野武宣 (NRO), 林 正彦 (NAO)</p> <p>P16b 多重格子法による星間磁気雲収縮の研究 III 富阪幸治 (新潟大教育)</p>
10月7日 (土)	
9:00	<p><b>【星形成】</b></p> <p>P17a オリオン A 分子雲の構造と分子雲コアの形成過程 平野尚美 (一橋大), 立松健一 (茨城大), 亀谷 収 (国立天文台水沢), 梅本智文 (国立天文台)</p> <p>P18a 暗黒星雲コアの内部構造 吉田裕茂, 山本 智 (東大・理), 砂田和良, 三上人巳, 大石雅寿 (国立天文台野辺山)</p> <p>P19a 回転, 磁気分子雲の重力収縮過程 太田完爾, 羽部朝男 (北大理)</p> <p>P20a 惑星形成による星周円盤の構造の変化 竹内 拓 (総研大), 観山正見 (国立天文台)</p>
11:00	<p><b>【星形成】</b></p> <p>P21a DG Tau 星周囲のダスト円盤の高分解能観測 北村良実 (宇宙研), 川辺良平 (国立天文台・野辺山), 斎藤正雄 (東大・理)</p> <p>P22a 原始惑星系円盤の進化と重力不安定性 菊地信弘 (東大理), 観山正見 (国立天文台)</p> <p>P23a 回転しているガス円盤の相似的収縮 松本倫明, 花輪知幸 (名大理), 中村文隆 (筑波大)</p> <p>P24a 自転しながら動的に収縮するガス円盤の相似解 西合一矢, 花輪知幸 (名大理)</p>
15:00	<p><b>【星形成】</b></p> <p>P25a 動的に収縮するガス円盤の分裂と連星系の形成 中村文隆 (筑波大計算物理学研究センター), 花輪知幸 (名大理)</p> <p>P26a 連星に対する 3 重連星の形成割合 磯部瑠三 (国立天文台), 新野幹典 (NEC)</p> <p>P27a 硬 X 線による星生成領域の観測 坪井陽子, 小山勝二 (京大理)</p> <p>P28a 降着円盤からの磁気流体ジェット: 質量放出率と最終速度 工藤哲洋 (総研大, 国立天文台), 柴田一成 (国立天文台)</p> <p>P29a 原始星周辺の降着円盤と星風の相互作用 奥田 亨 (北教大函館校), 藤田貢崇, 坂下志郎 (北大理)</p>

## 会 場 D (205号室)

10月5日 (木)

9:00	<p><b>【地上観測機器】</b></p> <p>V01a すばる望遠鏡建設の進捗状況 海部宣男, すばる建設グループ (国立天文台すばるプロジェクト室)</p> <p>V02a 「すばる」観測装置計画 西村徹郎, すばるプロジェクト室 (国立天文台), すばる観測装置製作チーム</p> <p>V03a Tip-tilt sensorの追加による補償光学系の isoplanatic angle の改善 大坪政司 (総研大・天文科学), 高遠徳尚, 高見英樹, 家 正則 (国立天文台)</p> <p>V04b マウナケア光赤外干渉計計画 (Mauna Kea Optical and Infrared Array: MIRA Project) 西川 淳, 佐藤弘一, 福島登志夫 (国立天文台), 町田吉弘 (東大理), 光赤外干渉計グループ</p> <p>V05b すばる望遠鏡のためのステラコーロナグラフ 伊藤洋一 (東大理天文), 田村元秀, 高見英樹, 海部宣男, 西村徹郎, 林 左絵子, 高遠徳尚, 家 正則 (国立天文台), 村川幸史, 海老塚 昇 (総研大)</p> <p>V06b 188cm 望遠鏡新クーデエシエル分光器 HIDES 前原英夫, 田中 済, 乗本祐慈, 小矢野 久 (国立天文台), 定金晃三 (大阪教育大)</p> <p>V07b 木曾 PtSi 1040×1040近赤外カメラ 柳澤顕史, 伊藤信成, 市川 隆 (東京大学理学部)</p>
11:00	<p><b>【地上観測機器】</b></p> <p>V08a 近赤外線クーデ分光器用 tip-tilt mirror システムの開発 早野 裕 (総研大研究生), 渡辺悦二 (国立天文台岡山), 家 正則 (国立天文台三鷹)</p> <p>V09a 中間赤外分光撮像装置の性能及び試験観測 宮田隆志<sup>1</sup>, 片壘宏一<sup>1</sup>, 尾中 敬<sup>1</sup>, 田辺俊彦<sup>1</sup>, 山下卓也<sup>2</sup>, 芝井 広<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>国立天文台, <sup>3</sup>宇宙研)</p> <p>V10a 赤外シミュレータ用近赤外分光システムの開発 (I) - 全体構成および光学系 - 高見道弘, 白田知史, 田中培生 (東大理), 周藤浩士, 青木哲郎 (通総研)</p> <p>V11b 赤外シミュレータ用近赤外分光システムの開発 (II) - 赤外カメラ及び初期性能評価 - 白田知史<sup>1</sup>, 周藤浩士<sup>2</sup>, 高見道弘<sup>1</sup>, 青木哲郎<sup>2</sup>, 田中培生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>通総研)</p>
13:00	<p><b>【地上観測機器】</b></p> <p>V12a 投影型天体スペックル分光のシミュレーション 穂積綱樹, 馬場直志 (北大工)</p> <p>V13a 大きく離れた参照星による高分解能結像 馬場直志, 穂積綱樹, 三浦則明 (北大工), 桑村 進 (理研), 乗本祐慈 (OAO)</p> <p>V14b 64素子干渉計の低雑音化 (200→70K) 大師堂経明, 田中尚樹, 須藤 進, 鈴木芽衣, 斉藤裕一郎, 上浜 亮, 足立政彦 (早大教, 理), 及川, 定塚, 乙部英一郎, 渡辺 (JRC), 中島 (CRL), 西堀, 遊馬</p> <p>V15b 干渉計の原振としての DDS (Direct Digital Synthesizer) の安定度 鈴木芽衣, 田中尚樹, 斉藤裕一郎, 上浜 亮, 足立政彦 (早大・理工), 大師堂経明 (早大・教育)</p> <p>V16b C++による早稲田大学8×8電波干渉計制御ソフトウェア 田中尚樹, 須藤 進, 斉藤裕一郎, 鈴木芽衣, 池野宜彦, 上浜 亮, 足立政彦 (早大・理工), 大師堂経明 (早大・教育)</p> <p>V17b AOS を用いたミリ秒パルサー観測システム 花土ゆう子, 今江理人, 関戸 衛 (通信総合研究所)</p> <p>V18b 放電加工機によるミリ波用非接触型バックショートの試作 原 淳, 藤井泰範, 小川英夫, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)</p> <p>V19b 名大4メートル電波望遠鏡フロントエンドのオートチューニング化 藤井泰範, 原 淳, 小川英夫, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)</p> <p>V20b VLBI-interval star-finder, 非系統的電波源サーベイ 中島潤一, 関戸 衛 (通信総合研究所・宇宙電波応用研究室)</p> <p>V21b VERA 候補地調査結果 堀合幸次, 三好 真, 日置幸介, 河野宣之, 花田英夫, 岩館健三郎, 中井新二, 笹尾哲夫, 亀谷 收, 亀野誠二 (国立天文台), 面高俊宏, 森本雅樹 (鹿児島大学), 斎藤 正 (国土地理院)</p> <p>V22b VERA 計画のシステムについて 亀谷 收, 笹尾哲夫, 河野宣之, 三好 真, 原 忠徳, 久慈清助, 鶴田誠逸, 岩館健三郎, 佐藤克久, 堀合幸次 (国立天文台水沢), 川口則幸, 宮地竹史, 亀野誠二 (国立天文台野辺山), 小林秀行 (宇宙研), 森本雅樹, 面高俊宏 (鹿児島大教養)</p> <p>V23b 22GHzSSB 冷却受信機の開発 宮澤敬輔 (国立天文台野辺山), 阿部安宏 (日本通信機), 馬 伶 (ウルムチ天文台)</p> <p>V24b LMSA のアレイ配置 - その2 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), M. Holdaway (NRAO)</p>

16:00	V25a	LMSA サイト調査:チリ北部4100m サイト RioFrio における大気, 気象測定 半田一幸, 中井直正, 岩下浩幸, 高橋敏一, 川辺良平, 石黒正人(国立天文台野辺山), 齋藤正雄, 河野孝太郎(東大理), 加藤龍二(宇都宮大国際)
	V26a	LMSA 計画の概要と進捗について 石黒正人(国立天文台), LMSA ワーキング・グループ
	V27a	A Phase Correction Experiment with Paired Antenna Method Using The Nobeyama Millimeter Array 朝木義晴(総研大), 齋藤正雄(東大理), 川辺良平, 森田耕一郎, 高橋敏一, 涛崎智佳, 笹尾哲夫(国立天文台)
	<b>【地上観測機器】</b>	
	V28a	野辺山電波ヘリオグラフ2周波化計画 鷹野敏明ほか電波ヘリオグラフグループ(国立天文台)
	V29a	SIS 接合を用いたサブミリ波フォトン検出器の開発 松尾 宏, 坂本彰弘, 野口 卓(国立天文台野辺山), 佐藤武史(信大理), 河野孝太郎(東大理)
	V30a	43GHz 冷却増幅器 井口和美(日本通信機), 阿部安宏(日本通信機), 宮澤敬輔(国立天文台)
	V31a	宇宙電波受信機 IC へのステップ 春日 隆(法政大工), 宮沢敬輔(国立天文台野辺山)
	V32a	超伝導(SIS)ハーモニックミキサの開発 小川英夫, 藤井泰範, 肖 可成, 原 淳, 鈴木和司, 水野 亮, 福井康雄(名大理), 鈴木秀雄(富士通研), 鈴木 実(富士通 VLSI)
	V33a	VERA (VLBI Exprolation of Radio Astrometry), その目的 三好 真(国立天文台), 地上 VLBI ワーキンググループ(日本 VLBI 懇談会)
	V34a	富士山頂サブミリ波望遠鏡プロジェクト 山本 智, 関本裕太郎, 吉田裕茂, 広田朋也(東大理), 齋藤修二, 尾関博之, 藤原英夫(分子研), 稲谷順司, 大石雅寿, 宮澤敬輔(国立天文台野辺山), 立松健一(茨大理)

10月6日(金)

9:00	<b>【飛翔体観測機器】</b>		
	W01a	X線多層膜望遠鏡による太陽コロナの観測 永田伸一, 吉田 剛, 鹿野良平, 常田佐久(東大理), 坂尾太郎, 原 弘久(国立天文台), 山下広順, 国枝秀世, 見崎一民, 山崎 孝(名大理), 滝沢慶之(東大理), 村上勝彦(ニコン)	
	W02a	ASTRO-E 搭載用 X線 CCD カメラ(XIS)の開発 粟木久光, 小山勝二, 鶴 剛(京大物理), 常深 博, 北本俊二, 林田 清(阪大物理), 堂谷忠靖(宇宙研), G. R. Ricker, M. W. Bautz, J P. Doty (MIT)	
	W03b	X線 CCD カメラ駆動系の高速度化 尾崎正伸, 鶴 剛, 富田 洋, 小山勝二(京大理)	
	W04b	衛星搭載用 X線 CCD カメラの開発(I) 鷲見裕一郎, 北本俊二, 常深 博, 林田 清, 大野喜明, 今吉拓哉, 松本征大(阪大理), 小山勝二(京大理), 宮口和久(浜松フォトニクス), 他京阪 X線 CCD チーム	
	W05b	衛星搭載用 X線 CCD カメラの開発(II) 富田 洋, 松本浩典, 鶴 剛, 尾崎正伸, 小山勝二, 粟木久光(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(浜松ホトニクス), 他京阪 X線 CCD チーム	
	W06b	円筒内面スパッタリング装置による多層膜の製作と評価 秋山一也, 芳賀一壽, 山下広順, 国枝秀世, 田原 譲(名大理)	
	W07b	気球搭載用 多層膜 Super Mirror 硬 X線望遠鏡の開発 芳賀一壽, 山下広順, 国枝秀世, 田原 譲, 秋山一也(名大理), 滝沢慶之(東大理)	
	W08b	HETE 計画の進行状況 III 門叶冬樹(埼玉大理工, 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), Ed Fenimore (LANL), 他 HETE チーム	
	11:00	<b>【飛翔体観測機器】</b>	
		W09a	『あすか』衛星搭載 GIS 検出器の軌道上バックグラウンド特性 出沢恵理子, 石崎尚尚, 窪 秀利, 田代 信, 牧島一夫(東大理), 池辺 靖, 香村芳樹(理研), 上田佳宏, 高橋忠幸(宇宙研), 他 GIS チーム
		W10a	ASTRO-E HXD による Transient / Burst Monitor の開発 片岡 淳, 高橋忠幸, 村上敏夫(宇宙研), 吉田篤正(理研), 窪 秀利, 深沢泰司, 田代 信, 牧島一夫, 釜江常好(東大理), 他 HXD チーム
		W11a	新しい概念の X線撮像型比例計数管 田村 司, 櫻井敬久, 野間元作, 郡司修一, 上野博昭(山形大, 理)
		W12a	シリコン PIN 型半導体検出器の開発 小澤秀樹, 杉崎 睦, 村上敏夫, 高橋忠幸(宇宙研), 金田英宏, 田村隆幸, 伊予本直子, 釜江常好, 牧島一夫(東大理), 他 HXD チーム



13:00	<p><b>【飛翔体観測機器】</b></p> <p>W13a 衛星搭載赤外線望遠鏡 IRTS 村上 浩 (宇宙研), 他 IRTS チーム</p> <p>W14a IRTS 搭載近赤外分光器 NIRS の軌道上における性能 松浦周二, 川田光伸, 村上 浩 (宇宙研), 郭紅鋒 (北京天文台), 田中昌宏, 松本敏雄 (名大理), 野田 学 (名市工研), 他 IRTS チーム</p> <p>W15a IRTS 搭載中間赤外分光器 (MIRS) の軌道上における性能 尾中 敬, 山村一誠, 田辺俊彦, 望月賢治 (東大理), Thomas. L. Roellig, Lunming Yuen (NASA ARC), 他 IRTS チーム</p> <p>W16a IRTS 搭載遠赤外線マッパーの軌道上での性能 芝井 広, 奥田治之, 中川貴雄, 巻内慎一郎, 土井靖生, 東矢高尚 (宇宙研), 松原英雄 (名大理), 奥村健市 (天文台野辺山), 広本宣久 (通信総研), 他 IRTS チーム</p> <p>W17a IRTS 搭載遠赤外線測光器 (FIRP) の軌道上における性能 平尾孝憲, 佐藤紳司, 松本敏雄 (名大理), K. Ganga, B. Smith, A. Lange (Caltech), M. Freund (NASA), 他 IRTS チーム</p> <p>W18a MOSFET の極低温での性能評価 依田弘之, 松本敏雄 (名大・理), 木股雅章 (三菱), 野田 学 (名古屋工業研究所), 他 IRIS チーム</p>
-------	--

10月7日 (土)

9:00	<p><b>【その他】</b></p> <p>Z01b PASJ に投稿すべきか? VII. Astrophysics in 1990's での諸出版物引用頻度 寿岳 潤 (東海大・文明研)</p> <p><b>【天文教育】</b></p> <p>Y01b 高校生の天文に対する興味・必要性の調査 石川 薫, 有本淳一, 田島由起子, 渡辺洋一 (大阪教育大学)</p> <p>Y02b PC による現代天文学入門III. 磁場中の荷電粒子の運動 沢 武文 (愛知教育大)</p> <p>Y03b 大阪教育大学50cm望遠鏡による公開用及び教育用天体画像の作成 伊藤利恵, 辻 暁子, 定金晃三 (大阪教育大)</p> <p><b>【銀河団】</b></p> <p>T01b 「あすか」衛星による低温銀河団の観測 (II) 廿日出 勇, 河原畑光一, 竹中一弘 (宮崎大工), 他「あすか」チーム</p> <p>T02b 渦巻銀河の勢力が強い銀河群 HCG57 の X 線観測 深沢泰司, 牧島一夫, 永田和広, 松下恭子, 伊予本直子, 大林 均 (東大理), 大橋隆哉 (都立大理)</p> <p>T03b 「あすか」の観測による銀河団の温度構造及び質量分布の解明 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), C. L. Sarazin (Virginia Univ.)</p> <p>T04b 遠方銀河団からの鉄輝線放射 古澤彰浩, 熊田有希子, 田原 譲, 山下廣順 (名大理)</p> <p>T05b 銀河群 HCG48 と HCG62 の X 線観測 磯部克明, 寺島雄一, 古澤彰浩, 山下広順, 田原 譲 (名大理)</p> <p>T06b 「あすか」による銀河団 A400 の観測 松本浩典, 富田 洋, 鶴 剛, 粟木久光, 小山勝二 (京大理)</p> <p>T07b 大規模構造 scale での銀河の集団 starburst 竹内 努, 斎藤 衛 (京大・理)</p> <p>T08b 銀河団の進化と ICM の温度分布 滝沢元和, 中村文隆, 嶺重 慎 (京大理)</p> <p>T09b 重力レンズを使った銀河団パラメータ決定の誤差 山田竜也, 池内 了 (阪大理)</p>
11:00	<p><b>【銀河団】</b></p> <p>T10a 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, 福重俊幸 (東大教養), 戎崎俊一 (理研)</p> <p>T11a 球状星団の Post-collapse evolution 牧野淳一郎, 泰地真弘人, 杉本大一郎 (東大教養)</p> <p>T12a 銀河団高温ガスの密度・温度構造 杉之原立史, 稲垣祐一郎, 須藤 靖 (東大理)</p> <p>T13a Hierarchical model に基づく銀河団の X 線光度・温度関数 北山 哲, 須藤 靖 (東大理)</p>

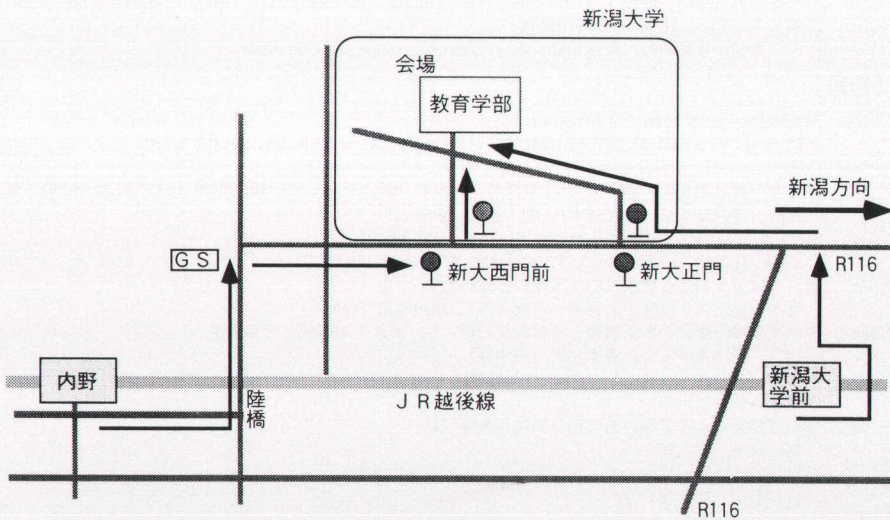
15:00

【銀河団】

- T14a 銀河中心近傍の銀河探査 へびつかい座超銀河団の発見  
長谷川 隆 (東大理木曾観測所), 若松謙一 (岐阜大教養), 関口和寛 (国立天文台), M. Malkan (UCLA), 唐牛 宏 (国立天文台)
- T15a へびつかい座銀河団の動経方向分布  
松澤英之 (埼玉大, 理研), 松岡 勝, 池辺 靖 (理研), 他 ASCA チーム
- T16a Cooling Flow は実在するか?  
牧島一夫, 深沢泰司, 松下恭子, 田村隆幸 (東大理物理), 池辺 靖 (理研)
- T17a 遠方銀河団の X 線観測  
熊田有希子, 古澤彰浩, 寺島雄一, 田原 譲, 山下広順 (名大理)
- T18a Cold Dark Matter 宇宙における銀河団合体  
矢地晴一, 羽部朝男 (北大理)
- T19a 重力レンズ効果と X 線観測による銀河団の構造  
牧野伸義 (京大基礎物理学研究所)

## 新潟大学までの道順

新潟から JR 越後線 (20分) 内野駅、新潟大学前駅下車とも徒歩約 20分  
新潟から新潟交通バス 新潟大学経由内野ゆき、新潟大学西門ゆき (50分)



# 会 場 E (304号室)

10月5日 (木)

9:00 **【太陽系】**

- L01a レーダーによる小惑星 1991JX の観測  
 小山泰弘, 吉川 真, 岩田隆浩, 中島潤一, 関戸 衛 (通信総研), 中村昭子, 平林 久, 岡田達明, 安部正真 (宇宙研), 西堀俊幸 (都立航空高専), 中村 士 (天文台), R. Cormier, R. Winkler, R. Jurgens, J. Giorgini, M. Slade (JPL/Caltech)
- L02a Very Short Warning Time の地球衝突小惑星  
 吉川 真 (通信総研鹿島), 磯部瑠三 (国立天文台)
- L03a 小惑星の CCD 変光観測—測光精度向上の試み—  
 中村 士, 佐々木五郎 (国立天文台), 布施哲治 (日大・理工)
- L04b Hale-Bopp 彗星 (1995o1) の観測意義  
 鈴木文二 (三郷工業技術高校), 渡部潤一 (国立天文台・三鷹)
- L05b FM 電波流星観測に現れる地震前兆現象  
 串田嘉男 (ハッ岳南麓天文台), 丹保仁志 (ハッ岳南麓天文台)
- L06b 衝突痕跡の幾何学モデルの構築  
 渡部潤一 (国立天文台), 長谷川 均 (アステック), 竹内 寛 (九大理/国立天文台)

11:00 **【太陽系】**

- L07a 微惑星集積による地球-月系の角運動量  
 大槻圭史 (山形大・理), 井田 茂 (東工大・理/UCSC)

**【恒星】**

- N01a 炭素星 UAnt の二重ダストシェル  
 泉浦秀行 (東京学芸大), L. B. F. M. Waters (Univ. Amsterdam), T. de Jong (SRON), C. Loup (IAP), Tj. R. Bontekoe (SRON), D. J. M. Kester (SRON)
- N02a 炭素星星周での 11.3 $\mu$ m feature と SiC grain の形成  
 小笹隆司 (神戸大理), J. Dorschner, Th. Henning, R. Stognienko (MPG-research group Jena)
- N03a 炭素星 Y CVn の HCN 高分解能観測  
 古沢秀明, 泉浦秀行 (東京学芸大学), 浮田信治 (国立天文台野辺山)

13:00 **【恒星】**

- N04a Magnetospheric Flares in Protostars  
 M. R. HAYASHI, R. MATSUMOTO (Chiba Univ.) AND K. SHIBATA (NAO)
- N05a Compact water maser spots in late-type stars  
 今井 裕 (東北大・理・天文), 笹尾哲夫, 亀谷 收, 三好 真, 柴田克典 (国立天文台水沢), 面高俊宏, 森本雅樹, 望月奈々子 (鹿児島大), 朝木義晴 (総研大)
- N06a SiO maser survey of IRAS sources in Galactic outer disk  
 B. W. Jiang\*, S. Deguchi, I. Yamamura, Y. Nakada and S. H. Cho (\*GUAS)
- N07a 銀河ハローにおける炭素星の炭素同位体比の解析  
 青木和光, 辻 隆, 大仲圭一 (東大理), 岡田隆史 (OAO)
- N08a 赤色及び褐色矮星の大気構造とその観測特性 V. ダストの形成とその効果  
 辻 隆, 大仲圭一, 青木和光 (東大理)
- N09a  $\beta$ Cephei の Oblique Pulsator Model と星震学  
 柴橋博資 (東大理)
- N10a 特異摂動論による磁場のある場合の恒星振動 II  
 高田将郎 (東大理)
- N11a 磁場を持つ降着円盤中での、波の吸収によるプラズマ加熱  
 広谷幸一 (京大理)

16:00 **【恒星】**

- N12a 矮新星 RZ LMi のスーパーサイクルはなぜそんなに短いのか  
 尾崎洋二 (東大理)
- N13a 巨大質量輸送率を持つ系のピリオドギャップ以下に於ける激変星進化に占める位置  
 野上大作, 加藤太一 (京都大・理)
- N14a WZ Sge 型矮新星 AL Com の hump 現象の観測  
 加藤太一, 野上大作, 馬場 肇 (京都大・理), 松本 桂, 有本淳一, 田辺和人, 石川 薫 (大阪教育大学)
- N15a 円盤不安定とハード・ソフトスペクトル遷移  
 嶺重 慎 (京大・理・宇宙物理)
- N16a 輻射抵抗を受けた降着円盤風: 1 ゾーンモデル  
 福江 純, 田島由起子 (大阪教育大)

	<p>N17a 輻射抵抗をうけた降着円盤風II 田島由起子, 福江 純 (大阪教育大学)</p> <p>N18a 降着円盤の輻射場の抵抗を受けたアドベクション<math>\beta</math>コロナ 渡辺洋一, 福江 純 (大阪教育大学)</p> <p>N19a 「あすか」による AM Her の観測 (II) 松崎恵一, 釜江常好(東大理), 石田 学, 藤本龍一(宇宙研), 向井浩二(NASA/GSFC), J. P. Osborne(University of Leicester)</p>
	10月6日(金)
9:00	<p><b>【恒星】</b></p> <p>N20a 強磁場白色矮星降着物質の核反応の可能性 北村 光, 牧島一夫, 松崎恵一 (東大・理), 石田 学, 藤本龍一 (宇宙研)</p> <p>N21a Instabilities of Nuclear Flames in Type Ia Supernovae 岩本弘一, 茂山俊和, 野本憲一 (東大理), 高部英明 (阪大レーザー核融合研)</p> <p>N22a 超新星 SN1993J の X 線スペクトル 宇野伸一郎, 満田和久, 井上 一(宇宙研), 香村芳樹(理研), 石崎欣尚, 牧島一夫(東大理), Walter Lewin(MIT), 田中靖郎 (MPE), あすかチーム</p> <p>N23a Super Soft X-ray Sources のモデルと Ia 型超新星 蜂巢 泉 (東大教養), 加藤万里子 (慶応大日吉), 野本憲一 (東大理)</p>
11:00	<p><b>【恒星】</b></p> <p>N24b 超新星 SN1995D の VRI 測光と分光観測 定金晃三, 横尾武夫 (大阪教育大), 若松謙一 (岐阜大), 西田実継 (神戸女子大), 吉田道利 (国立天文台岡山), 比田井昌英 (東海大), 他 4 名</p> <p>N25b SN1991T の放射性元素 <math>^{56}\text{Co}</math> からのライン<math>\gamma</math>線 熊谷紫麻見 (日大理工), 野本憲一, 茂山俊和, 岩本弘一, Timothy Young (東大理)</p> <p>N26b A Double Supernova Model For The Vela SNR Timothy R. Young, Toshikazu Shigeyama, Tomoharu Suzuki (University of Tokyo)</p> <p>N27b 超新星 1993J および 1994I が属した連星系の力学 山岡 均 (九大理)</p> <p>N28b 新星風の新表面境界条件と光度曲線への影響について 加藤万里子 (慶応大)</p> <p>N29b 炭素星モデル大気の検証 大仲圭一, 辻 隆 (東大理)</p> <p>N30b Monte Carlo 法による炭素星周塵の輻射スペクトル 寒川尚人 (京都大理), 小笹隆司 (神戸大理)</p> <p>N31b 線形脈動理論による二重周期セファイドの重元素量の評価 石田俊人 (兵庫県立西はりま天文台)</p> <p>N32b Nitrogen-rich PN HaTr10の分光観測 田実晃人, 田村眞一, 矢動丸泰 (東北大理), R. Weinberger (Univ. of Innsbruck)</p> <p>N33b 「あすか」による球状星団 <math>\omega</math>Cen, M22の観測 根来 均, 石田 学 (宇宙研), 川嶋健治, 北本俊二 (阪大理)</p> <p>N34b SS433 の国際共同観測 (測光) 有本淳一, 石川 薫, 松本 桂, 福江 純 (大阪教育大), 加藤太一, 野上大作 (京大理), 高岸邦夫, 山内 誠, 廿日出 勇 (宮崎大工), 中田好一 (東大理), V. P. Goranskij (Moscow Univ.), ほか</p> <p>N35b PANIC プロジェクト 中田好一, 田辺俊彦, 征矢野隆夫, 西田伸二, 松本 茂, 尾中 敬 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), 小野智子 (西はりま天文台), Ian S. Glass (SAAO)</p> <p>N36b PANIC によるマゼラン雲球状星団の近赤外観測 I. データ解析 西田伸二, 松本 茂, 田辺俊彦, 尾中 敬, 中田好一 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), Ian S. Glass (South African Astronomical Observatory)</p> <p>N37b PANIC によるマゼラン雲球状星団の近赤外観測 II. 赤外線星の発見 田辺俊彦, 西田伸二, 松本 茂, 尾中 敬, 中田好一 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), Ian S. Glass (South African Astronomical Observatory)</p> <p>N38b PANIC Survey of the Galactic Bulge 松本 茂, 中田好一 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), Ian S. Glass (SAAO)</p> <p>N39b A K-band search for variables near the Galactic Centre T. Ono (Nishi-Harima Astrn. Obs.), I. S. Glass (SAAO), Y. Nakada, S. Matsumoto (University of Tokyo)</p>
13:00	<p><b>【恒星】</b></p> <p>N40a 非対称な超新星爆発に於ける爆発的元素合成 長滝重博 (東大・理), 山田章一 (東大・理), 佐藤勝彦 (東大・理)</p> <p>N41a 中間子凝縮がある高速回転中性子星の構造 野澤哲生 (東大教養), 橋本正章 (九大理), 親松一浩 (名大理), 江里口良治 (東大教養)</p>

N42b	シア回転プラズマにおけるパーカー不安定性 松崎考視, 松元亮治, 宮路茂樹 (千葉大理), 田島俊樹 (テキサス大), 柴田一成 (国立天文台)
N43b	一般相対論的降着流中の不安定な定在衝撃波 中山薫二 (高知大教育)
N44b	回転ポリトロップの "Dedekind 楕円体" 型の平衡解 瓜生康史, 江里口良治 (東大教養)
N45b	電子・陽電子対を含んだディスク・コロナモデル 中村香織, 尾崎洋二 (東大理)
N46b	ブラックホール天体からの X 線ゆらぎと新しい降着円盤モデル 竹内 充, 嶺重 慎 (京大理), 根来 均 (宇宙研), 北本俊二 (阪大理)
N47b	降着円盤からの輝線プロファイル 大那悦子, 福江 純 (大阪教育大)
N48b	矮新星円盤における動径振動不安定 山崎達哉, 加藤正二 (京大理)
N49b	Advection-Dominated Disks の熱不安定性 加藤正二 (京大理), M. Abramowicz, X. Chen (イエーデボ大学)
N50b	回転磁気駆動プラズマ風の電流分布と極域の構造 新田伸也 (名古屋大・工)
N51b	近接連星系の中のソリトン 田辺健茲 (岡山理科大・理)
N52b	新しい SU UMa 型矮新星 V1028 Cyg の特異な挙動 馬場 肇, 加藤大一, 野上大作, 平田龍幸 (京大・理・宇宙物理), 松本 桂, 定金晃三 (大阪教育大学)
N53b	『あすか』による X 線新星 GS2023+338 の Quiescent 状態の観測 寺田健太郎 (広大理), 北本俊二 (阪大理), 根来 均 (宇宙研)
N54b	バルサー風の構造と加速効率 高橋真聡 (愛教大), 柴田晋平 (山大理)
N55b	「あすか」による強磁場激変星の観測 石田 学, 藤本龍一 (宇宙科学研究所), 松崎恵一 (東大理)
N56b	『あすか』による X1636-536 のエネルギースペクトル (II) 浅井和美, 堂谷忠靖, 満田和久 (宇宙研), B. Vaughan (Caltech), W. H. G. Lewin (MIT), 田中靖郎 (MPE), 他『あすか』チーム

10月7日 (土)

9:00	<b>【恒星】</b> N57a プラズマニュートリノエネルギー損失率における二つの formula の比較 西川彰則, 伊藤直紀 (上智大・理工), 神山泰治 (富士総研) N58a 中性子星内部の超流動量子渦による原子核の変形とグリッチの起源 望月優子 (理研), 親松和浩 (名大工), 伊豆山健夫 (東邦大理) N59a 電子・陽電子対の生成がある静電二重層 柴田晋平 (山形大・理) N60a 質量降着の中性子星磁場進化への影響 柴崎徳明, 平野 覚, 高木俊暢 (立教大理)
11:00	<b>【恒星】</b> N61a バルサーの銀河面垂直方向の分布 小藤田剛実 (上智大理工), 伊藤直紀 (上智大理工) N62a 「あすか」データからのバルサー探索 (II) 斎藤芳隆, 釜江常好, 平山昌治, 松崎恵一 (東大理), 高橋忠幸 (宇宙研), 河合誠之 (理研) N63a バルサーからのガンマ線放射 宮崎淳一 (東京都立大学・理・物理), 高原文郎 (東京都立大学・理・物理) N64a SS433 の国際共同観測 (分光) 河合誠之, 山田 亨 (理研), 小谷太郎 (宇宙研), 寿岳 潤 (東海大文研) ほか
15:00	<b>【恒星】</b> N65a ガンマ線バーストリピーター SGR0526-66 (N49) の観測 村上敏夫, 柴田 亮 (宇宙研), 吉田篤正 (理研), S. R. Kulkarni (CALTECH) N66a ガンマ線バースト GB920501 の候補天体の観測 柴田 亮, 村上敏夫, 小賀坂康志 (宇宙研), 吉田篤正 (理研) N67a X-ray Spectroscopy of Cen X-3 with ASCA 後藤 譲, 小谷太郎, 堂谷忠靖, 長瀬文昭 (宇宙研), 海老沢 研, R. Kelly (GSFC) N68a X 線天文衛星「あすか」による X 線連星 Cir X-1 の観測 II 瀬川嘉洋, 堂谷忠靖, 長瀬文昭 (宇宙研), N. Brandt, A. Fabian (Cambridge Univ.) N69a ブラックホール・サイスマロロジー 鏡木 修 (東北大・理・天文)

## 会 場 F (大会議室)

10月5日(木)・10月6日(金)(前半)

### 【活動銀河核】

- S03b Advection dominated disk の安定性  
萬本忠宏, 竹内 充, 嶺重 慎, 本間文雄, 加藤正二 (京大・理), 松元亮治 (千葉大・理)
- S04b ブラックホール近傍の Fast 磁気音波の有効ポテンシャル  
阿部純也 (茨城大理工)
- S05b VLBI Observations of NGC3079  
佐藤聡子 (電通大), 藤沢健太 (宇宙研), 岩田隆浩 (通総研), 亀野誠二, 柴田克典, 中井直正, 三好 真 (国立天文台)
- S06b NGC4258 中心部の降着円盤  
竹内 峯, 兼武令子 (東北大・理)
- S07b 1型セイファート銀河の鉄 K 殻光輝線プロファイル  
見崎一民, 国枝秀世, 岩沢一司, 寺島雄一 (名古屋大学理学部)
- S08b あすかによる PKS0237-233 とその周辺領域の観測  
宮崎宏幸, 山崎典子 (東京都立大学理学部)
- S25c The dynamics of relativistic electron-positron plasma cloud moving across a magnetic field  
北西 正, 坂井純一 (富山大, 工), K. -I. Nishikawa (Rice Univ.)
- S26c 「あすか」による RX J10313+5053 の観測  
山下朗子, 紀伊恒男, 高橋忠幸 (ISAS), 田代 信 (東大理)
- S27c BL Lac 天体0716+714の多波長観測  
榎野文命, 藤本龍一, 紀伊恒男 (宇宙研), D. Mathis (アリゾナ大), R. Edelson (NASA)
- S28c 遠いクエサー ( $Z > 1$ ) の X 線スペクトルと CXB  
M. Cappi, 松岡 勝, W. Brinkmann (理研)

### 【情報処理】

- X04b Wiener-Lucy chain デコンボリューション法の有効性  
圓谷文明 (東大教養・学振特別研究員)
- X05b 天文教育おたすけ CD-ROM プロトタイプ開発  
渡部義弥 (大阪市立科学館), 綾仁一哉 (美星天文台), 洞口俊博 (国立科学博物館), 秋澤宏樹 (姫路市星の子館), 市川伸一・渡部潤一 (国立天文台), 出雲晶子 (横浜市青少年科学普及協会), 尾久土正己 (みさと天文台), 金光理 (福教大), 定金晃三 (立教大), 鈴木雅夫 (名古屋市科学館), 西村史朗 (元国立天文台), 濱部 勝 (東大天文センター), 吉川 真 (通総研), 吉田重臣 (木曾観測所), 天文情報処理研究会 教育 CD-ROM WG
- X06b 電波天文学データ整約用流れ指向ソフトウェア STAR  
半田利弘, 岡 朋治, 佐藤功美子, 森野潤一, 長谷川哲夫, 阪本成一, 俣徠和夫, 瀬田益道 (東大理), 新永浩子, 木村 修 (東京学芸大), 平野尚美, 中島 浩 (一橋大)
- X07c 大気ゆらぎ劣化した太陽像回復処理の広視野化  
三浦則明, 馬場直志 (北大工), 桜井 隆 (国立天文台)
- X08c 波面センシングを前提とした BD 法による天体像改善  
井上麻由美, 三浦則明, 馬場直志 (北大工)
- X09c SPH Chip by ALTERA  
増田信之, 牧野淳一郎, 江里口良治 (東大教養), 犬塚修一郎 (国立天文台)

### 【太陽】

- M02b 二次元コロナ磁気アーケードにおけるエネルギー解放  
藤江憲悟, 草野完也, 西川恭治 (広大理)
- M03b 2.5D MHD Simulation of Magnetic Reconnection for Surge and X-ray Phenomena  
大久保あかね<sup>1</sup>, 松元亮治<sup>1</sup>, 宮路茂樹<sup>2</sup>, 横山央明<sup>2</sup>, 柴田一成<sup>2</sup> (<sup>1</sup>千葉大理, <sup>2</sup>国立天文台)
- M04b Sunspot Proper Motion: II. Linear Drift  
D. Herdiwijaya, M. Makita (K & H Obs.), B. Anwar (LAPAN)
- M05b 磁束管浮上領域における黒点固有運動の測定  
石井貴子, 黒河宏企 (京大・理)
- M06b Magnetic Features of Solar H $\alpha$  Surges  
佐野周作, 黒河宏企 (京大理)
- M07b 彩層網状模様内部の微細構造の変化  
黒河宏企, 佐野周作, 上野 悟, 北井礼三郎, 船越康宏 (京大理附属天文台)
- M08b Velocity Structure of the Solar Convection  
上野 悟 (京大・理・宇宙物理)
- M09b IPS 観測による太陽風プラズマの密度分布の推定  
山内洋平, 徳丸宗利, 小島正宜 (名大), 三澤浩昭 (東北大), 森 弘隆, 田中高史, 近藤哲朗 (通総研), P. K. Manoharan (TIFR), R. Esser (Harvard-Smithsonian)

- M10b 惑星間空間シンチレーションのシンチレーション・インデックス  
浅井紀久夫, 石田善雄, 小島正直, 丸山一夫, 吉見直彦 (太陽地球環境研究所), 三澤浩昭 (東北大理), P. K. Manoharan (TIFR, India)
- M11b 岡山・太陽マグネットグラフの長期安定性  
桜井 隆, 小矢野 久 (国立天文台), 牧田 貢 (京都大学)
- M43c 太陽彩層微細構造のコントラスト変化と速度の解釈  
末松芳法 (国立天文台)
- M44c Power Spectra of the GOES Soft X-ray Time Series  
上野 悟 (京都大・理・宇宙物理)
- M45c Nonlinear Alfvén Waves associated with Filament Current in Weakly Ionized Plasmas  
鈴木真道, 坂井純一 (富山大学工学部)
- M46c アークード状磁場配位での電流ループの形成  
長谷川陽一, 坂井純一 (富山大学・工)

### 【星間現象】

- Q03b  $^{12}\text{CO}$  ( $J=2-1$ ) 輝線による銀河系内域の観測  
徂徠和夫<sup>1</sup>, 阪本成一<sup>2</sup>, 長谷川哲夫<sup>1</sup>, 半田利弘<sup>1</sup>, 岡 朋治<sup>1</sup>, 瀬田益道<sup>1</sup>, 佐藤功美子<sup>1</sup>, 森野潤一<sup>1</sup>, 新永浩子<sup>3</sup>, 林正彦<sup>4</sup> (<sup>1</sup>東京大・理, <sup>2</sup>NRO, <sup>3</sup>東京学芸大, <sup>4</sup>NAO)
- Q04b オリオン A 分子雲の  $^{12}\text{CO}$  ( $J=2-1$ ),  $^{13}\text{CO}$  ( $J=2-1$ ) 観測 (I-低密度領域の構造)  
森野潤一, 阪本成一, 長谷川哲夫, 他60cmグループ (東大・理・天文)
- Q05b 分子流天体  $\rho\text{Oph-East}$  ホメーザの国内 VLBI 観測網 (J-net) によるマッピング  
岩田隆浩, 高羽 浩 (通総研・鹿島), 三好 真 (天文台・水沢)
- Q06b 高外圧圧縮層における不安定性の非線形解析  
梅川通久 (千葉大), 吉田竜生 (茨城大理), 松元亮治, 宮路茂樹 (千葉大理)
- Q07b 銀河中心領域での非常にひろがった SiO の分布  
大石雅寿 (NRO), 志岐成友 (東大理)
- Q08b 銀河面における [C II] 輝線の動経分布  
石井景子<sup>1,2</sup>, 中川貴雄<sup>2</sup>, 奥田治之<sup>2</sup>, 芝井 広<sup>2</sup>, 土井靖生<sup>2,3</sup>, 望月賢治<sup>2,3</sup>, 東矢高尚<sup>2,3</sup>, 巻内慎一郎<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>弘前大理, <sup>2</sup>宇宙研, <sup>3</sup>東大理)
- Q09b Cygnus X 領域の [C II] 輝線放射-OB 星集の拡散ガス加熱-  
土井靖生<sup>1,2,3</sup>, 中川貴雄<sup>1</sup>, 望月賢治<sup>1,2</sup>, 油井由香利<sup>3</sup>, 奥田治之<sup>1</sup>, 芝井 広<sup>1</sup>, 西村徹郎<sup>4</sup>, F. J. Low<sup>5</sup> (<sup>1</sup>宇宙研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>通総研, <sup>4</sup>国立天文台, <sup>5</sup>アリゾナ大)
- Q10b はくちょう座 X 領域の CO 輝線広域観測  
新永浩子<sup>1</sup>, 長谷川哲夫<sup>2</sup>, 半田利弘<sup>2</sup>, 岡 朋治<sup>2</sup>, 阪本成一<sup>3</sup>, 瀬田益道<sup>2</sup>, 佐藤功美子<sup>2</sup>, 徂徠和夫<sup>2</sup>, 森野潤一<sup>2</sup>, 林正彦<sup>4</sup>, 佐藤文男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京学芸大学, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>NRO, <sup>4</sup>NAO)
- Q21b Si-rich Fragment of Vela-shrapnel  
宮田恵美, 常深 博 (阪大理), Bernd Aschenbach (MPE)
- Q22b 「あすか」による超新星残骸3C397の観測  
鳥居研一, 常深 博, 衣笠健三 (阪大理), S. P. Reynolds (North Carolina State Univ.)
- Q23b マゼラン銀河の近赤外線サーベイ観測  
和田武彦, 大野洋介, 上野宗孝, 朴垣基 (東大教養), 戎崎俊一 (理研)
- Q24b IRTS/FILM による高銀緯ガス雲の観測  
松原英雄 (名大理), 奥田治之, 芝井 広, 中川貴雄 (宇宙研), 土井靖生, 東矢高尚, 巻内慎一郎, 奥村健市 (東大理・宇宙研), 広本宣久 (通総研), 他 IRTS チーム
- Q25b IRTS/FILM による  $160\mu\text{m}$  Continuum の観測  
奥村健市, 土井靖生, 東矢高尚, 巻内慎一郎 (東大理), 松原英雄 (名大理), 奥田治之, 芝井 広, 中川貴雄 (宇宙研), 広本宣久 (通総研), 他 IRTS チーム
- Q26b IRTS/MIRS による中間赤外未同定バンドの観測 I.  
山村一誠, 尾中 敬, 田辺俊彦, 望月賢治 (東大理), Thomas L. Roellig, Lunming Yuen (NASA ARC), 他 IRTS チーム
- Q29c pulsar nebula からの TeV ガンマ線  
吉田龍生, 柳田昭平 (茨城大理)
- Q30c X-ray Images and Spectra of MSH 15-52 (II)  
田村啓輔, 河合誠之, 吉田篤正 (理研), Wolfgang Brinkman (MPE), あすかチーム

### 【天体力学】

- K07b エンケの方法の一般化と軌道運動・自転運動への応用  
福島登志夫 (国立天文台)
- K08c 冥王星の軌道はいつまで安定に保たれるのか  
伊藤孝士, 木下 宙, 中井 宏 (国立天文台)

### 【地上観測機器】

- V04b マウナケア光赤外干渉計計画 (Mauna Kea Optical and Infrared Array: MIRA Project)  
西川 淳, 佐藤弘一, 福島登志夫 (国立天文台), 町田吉弘 (東大理), 光赤外干渉計グループ

- V05b すばる望遠鏡のためのステラコーナグラフ  
伊藤洋一(東大理天文), 田村元秀, 高見英樹, 海部宣男, 西村徹郎, 林 左絵子, 高遠徳尚, 家 正則(国立天文台), 村川幸史, 海老塚 昇(総研大)
- V06b 188cm 望遠鏡新クーデシエル分光器 HIDES  
前原英夫, 田中 済, 乗本祐慈, 小矢野 久(国立天文台), 定金晃三(大阪教育大)
- V07b 木曾 PtSi 1040×1040近赤外カメラ  
柳澤顕史, 伊藤信成, 市川 隆(東京大学理学部)
- V11b 赤外シミュレータ用近赤外分光システムの開発(II) - 赤外カメラ及び初期性能評価 -  
白田知史<sup>1</sup>, 周藤浩士<sup>2</sup>, 高見道弘<sup>1</sup>, 青木哲郎<sup>2</sup>, 田中培生<sup>1</sup>(<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>通総研)
- V14b 64素子干渉計の低雑音化(200→70K)  
大師堂経明, 田中尚樹, 須藤 進, 鈴木芽衣, 斉藤裕一郎, 上浜 亮, 足立政彦(早大教, 理), 及川, 定塚, 乙部英一郎, 渡辺(JRC), 中島(CRL), 西堀, 遊馬
- V15b 干渉計の原振としての DDS (Direct Digital Synthesizer) の安定度  
鈴木芽衣, 田中尚樹, 斉藤裕一郎, 上浜 亮, 足立政彦(早大・理工), 大師堂経明(早大・教育)
- V16b C++ による早稲田大学8×8電波干渉計制御ソフトウェア  
田中尚樹, 須藤 進, 斉藤裕一郎, 鈴木芽衣, 池野宜彦, 上浜 亮, 足立政彦(早大・理工), 大師堂経明(早大・教育)
- V17b AOS を用いたミリ秒パルス観測システム  
花土ゆう子, 今江理人, 関戸 衛(通信総合研究所)
- V18b 放電加工機によるミリ波用非接触型バックショートの試作  
原 淳, 藤井泰範, 小川英夫, 水野 亮, 福井康雄(名大理)
- V19b 名大4メートル電波望遠鏡フロントエンドのオートチューニング化  
藤井泰範, 原 淳, 小川英夫, 水野 亮, 福井康雄(名大理)
- V20b VLBI-interval star-finder, 非系統的電波源サーベイ  
中島潤一, 関戸 衛(通信総合研究所・宇宙電波応用研究室)
- V21b VERA 候補地調査結果  
堀合幸次, 三好 真, 日置幸介, 河野宣之, 花田英夫, 岩館健三郎, 中井新二, 笹尾哲夫, 亀谷 收, 亀野誠二(国立天文台), 面高俊宏, 森本雅樹(鹿児島大学), 斎藤 正(国土地理院)
- V22b VERA 計画のシステムについて  
亀谷 收, 笹尾哲夫, 河野宣之, 三好 真, 原 忠徳, 久慈清助, 鶴田誠逸, 岩館健三郎, 佐藤克久, 堀合幸次(国立天文台水沢), 川口則幸, 宮地竹史, 亀野誠二(国立天文台野辺山), 小林秀行(宇宙研), 森本雅樹, 面高俊宏(鹿児島大教養)
- V23b 22GHzSSB 冷却受信機の開発  
宮澤敬輔(国立天文台野辺山), 阿部安宏(日本通信機), 馬 伶(ウルムチ天文台)
- V24b LMSA のアレイ配置—その2  
森田耕一郎(国立天文台野辺山), 盧徳圭(東大理), 石附澄夫(東大理), M. Holdaway (NRAO)
- V35c すばる望遠鏡現地工事: 全貌を表わす山頂ドーム, 設計固まる山麓研究所  
林 左絵子, 宮下曉彦, 中桐正夫, 成相恭二, 野口 猛, 沖田喜一(国立天文台)
- V36c 三鷹光赤外干渉計の開発実験の現状と将来  
佐藤弘一, 西川 淳, 福島登志夫, 佐々木五郎(国立天文台), 早野 裕, 町田吉弘(東大・理), 春日 隆, 宮澤健明(法政大・工)
- V37c 木曾シュミット望遠鏡新制御系の設計と開発  
青木 勉, 長谷川 隆(東大理木曾観測所)
- V38c 木曾ラージフォーマット CCD カメラの開発計画  
征矢野隆夫, 樽沢賢一(東大・理・木曾観測所)
- V39c イメージングファブリーペロー干渉計のテスト観測 III, OAO188cm 望遠鏡での観測  
石垣 剛, 大谷 浩, 青木賢太郎, 林 忠史, 富田良雄, 尾崎忍夫(京大理), 佐々木 実(下関市大), 渡辺悦二, 吉田道利(国立天文台岡山)
- V40c Ultra-Wide Band Correlator の開発III: 試作器試験と実機製作  
奥村幸子, 川口則幸(国立天文台野辺山), 神沢富雄(国立天文台), 百瀬宗武(東大理), 橋本民雄, 村上隆一, 小関研介, 名取和仁(沖電気)
- V41c サブミリ波望遠鏡レドームメンブレンの電波透過率と着水着氷について: 実験室レベルでの評価  
尾関博之, 斎藤修二(分子研), 山本 智, 関本裕太郎(東大理), 稲谷順司, 大石雅寿, 楊 戟(国立天文台野辺山)
- V42c 可搬型サブミリ波望遠鏡用フィルターバンクの開発  
広田朋也, 吉田裕茂, 関本裕太郎, 山本 智(東大理), 宮澤敬輔, 稲谷順司(国立天文台野辺山)
- V43c NMA における Paired Antenna Method の試験観測  
盧徳圭(東大理), 森田耕一郎(国立天文台・野辺山), 長谷川哲夫(東大理)
- V44c 富士山頂220GHz 大気透過度測定 II  
関本裕太郎, 広田朋也, 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)
- V45c 重力波検出器用モードクリーナーの開発  
大橋正健, 寺田聡一, 末廣晃也, 高橋竜太郎, E. Majorana, 武者 満, 藤本真克, 山崎利孝, 福嶋美津広(国立天文台), 新谷昌人(東大地震研)



**【飛翔体観測機器】**

- W03b X線 CCDカメラ駆動系の高速化  
尾崎正伸, 鶴 剛, 富田 洋, 小山勝二 (京大理)
- W04b 衛星搭載用 X線 CCDカメラの開発 (I)  
鷺見裕一郎, 北本俊二, 常深 博, 林田 清, 大野喜明, 今吉拓哉, 松本征大 (阪大理), 小山勝二 (京大理),  
宮口和久 (浜松フォトニクス), 他京阪 X線 CCD チーム
- W05b 衛星搭載用 X線 CCDカメラの開発 (II)  
富田 洋, 松本浩典, 鶴 剛, 尾崎正伸, 小山勝二, 粟木久光 (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 (浜松フォトニクス), 他京阪 X線 CCD チーム
- W06b 円筒内面スパッタリング装置による多層膜の製作と評価  
秋山一也, 芳賀一寿, 山下広順, 国枝秀世, 田原 譲 (名大理)
- W07b 気球搭載用 多層膜 Super Mirror 硬 X線望遠鏡の開発  
芳賀一寿, 山広広順, 国枝秀世, 田原 譲, 秋山一也 (名大理), 滝澤慶之 (東大理)
- W08b HETE 計画の進行状況 III  
門叶冬樹 (埼玉大理工, 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), Ed Fenimore (LANL), 他 HETE チーム
- W19c IRTS 冷却系の軌道上における熱性能評価  
松本敏雄 (名古屋大理学部), 他 IRTS チーム
- W20c 衛星搭載赤外線望遠鏡 IRTS の飛翔中の姿勢決定  
田中昌宏 (名大理), 他 IRTS チーム
- W21c IRTS/FILM 検出器の軌道上における宇宙線の影響  
中川貴雄, 奥田治之, 芝井 広, 土井靖生, 東矢高尚, 巻内慎一郎 (宇宙研), 広本宣久, 藤原幹生 (通総研),  
松原英雄 (名大理), 奥村健市 (野辺山), 他 IRTS チーム
- W22c 赤外線天文衛星 IRIS 搭載遠赤外スキャナーの開発  
芝井 広, 他赤外線天文衛星 WG
- W23c 赤外天文衛星 IRIS 搭載近中間赤外カメラについて  
松原英雄 (名大理), 他 IRIS チーム
- W24c サブミリ波ロケット観測—フライト時の性能  
久野成夫, 松尾 宏, 稲谷順司, 宮澤敬輔 (NRO), 奥村健市 (東大理), 春日 隆, 所澤直之 (法大工), 村上 浩  
(宇宙研)

**【太陽系】**

- L04b Hale-Bopp 彗星 (1995o1) の観測意義  
鈴木文二 (三郷工業技術高校), 渡部潤一 (国立天文台・三鷹)
- L05b FM 電波流星観測に現れる地震前兆現象  
串田嘉男 (ハッポ南麓天文台), 丹保仁志 (ハッポ南麓天文台)
- L06b 衝突痕跡の幾何学モデルの構築  
渡部潤一 (国立天文台), 長谷川 均 (アステック), 竹内 寛 (九大理/国立天文台)
- L08c 地球クレーター形成率と海洋生物絶滅との時系列相関  
松本真希, 窪谷浩人 (お茶の水大理)
- L09c 木星と接近して一時的に捕獲された串田・村松彗星 (P/1993 X1)  
村松 修 (五島プラネタリウム), 中野主一 (ダイニク・アストロパーク天究館客員)

10月6日(金)(後半)・10月7日(土)

**【銀河】**

- R12b 楕円銀河に付随する高温ガスの定常 Outflow 解  
茂山俊和, 斎藤 亮 (東大理)
- R13b 速度分散の非等方性の進化における銀河回転の効果  
土屋俊夫 (国立天文台), 官谷幸利 (京大物理), Christian Theis (Kiel Univ.)
- R14b Ia 型超新星親星の寿命の銀河の化学進化からの決定  
辻本拓司 (国立天文台), 吉井 譲, 野本憲一 (東大理)
- R15b 銀河中心電波アークと分子雲の相互作用  
川端哲也, 田原博人 (宇都宮大), 坪井昌人 (茨城大)
- R16b ASCA による銀河中心 Deep 観測  
前田良知, 小山勝二 (京大大学), 藪部 敬 (富士通), 田中靖郎 (MPE)
- R17b 系外銀河の中心領域における高密度ガス探査 I  
河野孝太郎 (東大・天文), 川辺良平, Baltasar Vila-Vilaro (国立天文台野辺山)
- R18b 近傍銀河 NGC3556 の多色測光  
伊藤信成, 柳澤顕史 (東大・理・天文), 市川 隆 (木曾観測所)
- R19b Post-Starburst galaxy NGC7331 の CO (J=1-0) 観測  
涛崎智佳 (国立天文台野辺山)
- R20b Diffuse gas in spiral galaxies (I) (渦巻銀河の高温ガスからの X線放射 (I))  
岡田京子, 満田和久 (ISAS), 他「あすか」チーム

- R21b 渦巻銀河の高温ガスからの X 線放射  
寺島雄一, 国枝秀世 (名大理), 牧島一夫, 伊予本直子 (東大理), P. J. Serlemitsos (NASA/GSFC), ほか「あすか」チーム
- R22b Optical follow-up of ASCA Deep Survey near the North Galactic Pole  
秋山正幸 (京大理), 太田耕司 (京大理, UH IfA), 山田 亨 (理研), 宮崎 聡, E. M. Hu (UH IfA), 小賀坂康志, 紀伊恒男 (宇宙研), 木曾モザイク CCD カメラチーム
- R37c 色選択された銀河バルジ IRAS サンプル星の分類  
出口修至 (国立天), 泉浦秀行 (学芸大), 橋本 修 (成蹊大), 山村一誠 (東大), その他
- R38c 球対称恒星系の安定性解析  
藤原隆男 (京都芸大)

### 【宇宙論】

- U07b Quasar-Galaxy Correlation Function in the Palomar Transit Grism Survey  
土居 守 (東大天文教室), Tomislav Kundic, Edwin L. Turner, Ue-Li Pen (Princeton 大学)
- U08b Limitation of the Press-Schechter Formalism  
長島雅裕, 矢野太平, 郷田直輝 (阪大・理)
- U09b 重力による恒星の領域確保と領域結合  
本庄隆二
- U10b グラフの複雑度を使った銀河の分布パターンの定量化  
上田晴彦 (秋田大, 教育), 伊藤 誠 (京大情報処理教育センター)
- U21c ライマン  $\alpha$  雲の構造  
佐々木 伸 (東大理)
- U22c 6次元真空宇宙が生み出す4次元物理的性質  
福井尚生 (獨協大教養)

### 【位置天文学】

- J03b 惑星面中央経緯度の算出方法  
相馬 充 (国立天文台)

### 【星形成】

- P02b  $^{13}\text{CO}$  Observations of Small Dark Clouds  
Suk Minn Kwon\* (Kangwon Nat'l Univ., Korea, 名大理), Yasuo Fukui (名大理)
- P03b 巨大分子雲オリオン A のフィラメント状構造  
長浜智生, 水野 亮, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
- P04b オリオン座での protostellar collapse の探査  
立松健一 (茨城大), Neal Evans (テキサス大), 齋藤正雄 (東大・天文)
- P15b 著しい赤外輻射超過を示す T タウリ型星の,  $^{13}\text{CO}$  ( $J=1-0$ ) 干渉計観測  
百瀬宗武 (総研大・NRO), 大橋永芳 (CfA), 川辺良平 (NRO), 中野武宣 (NRO), 林 正彦 (NAO)
- P16b 多重格子法による星間磁気雲収縮の研究 III  
富阪幸治 (新潟大教育)
- P30c 磁気雲の重力収縮について  
中村文隆 (筑波大計算物理学研究センター), 花輪知幸 (名大理)
- P31c Stellar and inter-stellar magnetic fields interacting with star-disk systems  
恵木正史 (名古屋大・理), 富松 彰 (名古屋大・理), 高橋真聡 (愛知教育大・物理宇宙領域)
- P32c 原始星候補天体に付随する高密度エンベロープガスの干渉計観測  
齋藤正雄 (東大理), 川辺良平 (NRO), 砂田和良 (NRO), 北村良実 (宇宙研)

### 【天文教育】

- Y01b 高校生の天文に対する興味・必要性の調査  
石川 薫, 有本淳一, 田島由起子, 渡辺洋一 (大阪教育大学)
- Y02b PC による現代天文学入門III. 磁場中の荷電粒子の運動  
沢 武文 (愛知教育大)
- Y03b 大阪教育大学50cm 望遠鏡による公開用及び教育用天体画像の作成  
伊藤利恵, 辻 暁子, 定金晃三 (大阪教育大)
- Y04c 天文学の講義における日本語表現教育の試み  
加藤万里子 (慶応大)
- Y05c 天文・宇宙関連図書発刊数の推移 II  
山田竜也 (阪大理)
- Y06c パソコンによる天体の軌道運動の立体視  
吉川 真 (通信総研鹿島), 木村和宏 (ATR 光電波通信研究所), 安喰 修 (アストロアーツ)
- Y07c みさと天文台の観測システム  
尾久土正己, 坂元 誠, 田中英明 (みさと天文台)

### 【その他】

- Z01b PASJ に投稿すべきか? VII. Astrophysics in 1990's での諸出版物引用頻度  
寿岳 潤 (東海大・文研)

- Z02c 浅野家所蔵「天文方渋川家文書」の調査 (II)―書簡, 天文方代々記を中心に―  
伊藤節子, 中村 士 (国立天文台)
- Z03c 天文学者としての新城新蔵  
株本訓久 (武庫川女子大)

### 【銀河団】

- T01b 「あすか」衛星による低温銀河団の観測 (II)  
廿日出 勇, 河原畑光一, 竹中一弘 (宮崎大工), 他「あすか」チーム
- T02b 渦巻銀河の勢力が強い銀河群 HCG57 の X 線観測  
深沢泰司, 牧島一夫, 永田和広, 松下恭子, 伊予本直子, 大林 均 (東大理), 大橋隆哉 (都立大理)
- T03b 「あすか」の観測による銀河団の温度構造及び質量分布の解明  
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), C. L. Sarazin (Virginia Univ.)
- T04b 遠方銀河団からの鉄輝線放射  
古澤彰浩, 熊田有希子, 田原 譲, 山下廣順 (名大理)
- T05b 銀河群 HCG48 と HCG62 の X 線観測  
磯部克明, 寺島雄一, 古澤彰浩, 山下広順, 田原 譲 (名大理)
- T06b 「あすか」による銀河団 A400 の観測  
松本浩典, 富田 洋, 鶴 剛, 粟木久光, 小山勝二 (京大理)
- T07b 大規模構造 scale での銀河の集団 starburst  
竹内 努, 斎藤 衛 (京大・理)
- T08b 銀河団の進化と ICM の温度分布  
滝沢元和, 中村文隆, 嶺重 慎 (京大理)
- T09b 重力レンズを使った銀河団パラメータ決定の誤差  
山田竜也, 池内 了 (阪大理)
- T20c X 線銀河団の衝突前後での質量分布について  
福本淳司 (東大理), 池内 了 (阪大理)
- T21c X-ray search for dark lens objects. I. Gray Lens search  
M. Hattori (MPE: Riken), Y. Ikebe (Riken), I. Asaoka (Riken), T. Takeshima (GSFC), H. Böhringer (MPE),  
T. Mihara (Riken), T. G. Tsuru (Kyoto Univ.), T. Tamura (Tokyo Univ.)

### 【恒星】

- N24b 超新星 SN1995D の VRI 測光と分光観測  
定金見三, 横尾武夫 (大阪教育大), 若松謙一 (岐阜大), 西田実継 (神戸女子大), 吉田道利 (国立天文台岡山),  
比田井昌英 (東海大), 他 4 名
- N25b SN1991T の放射性元素  $^{60}\text{Co}$  からのライン  $\gamma$  線  
熊谷紫麻見 (日大理工), 野本憲一, 茂山俊和, 岩本弘一, Timothy Young (東大理)
- N26b A Double Supernova Model For The Vela SNR  
Timothy R. Young, Toshikazu Shigeyama, Tomoharu Suzuki (University of Tokyo)
- N27b 超新星 1993J および 1994I が属した連星系の力学  
山岡 均 (九大)
- N28b 新星風の新たな境界条件と光度曲線への影響について  
加藤万里子 (慶応大)
- N29b 炭素星モデル大気の検証  
大仲圭一, 辻 隆 (東大理)
- N30b Monte Carlo 法による炭素星周囲の輻射スペクトル  
寒川尚人 (京大大理), 小笹隆司 (神戸大理)
- N31b 線形脈動理論による二重周期セファイドの重元素量の評価  
石田俊人 (兵庫県立西はりま天文台)
- N32b Nitrogen-rich PN HaTr10 の分光観測  
田実晃人, 田村真一, 矢動丸泰 (東北大理), R. Weinberger (Univ. of Innsbruck)
- N33b 「あすか」による球状星団  $\omega$ Cen, M22 の観測  
根来 均, 石田 学 (宇宙研), 川嶋健治, 北本俊二 (阪大理)
- N34b SS433 の国際共同観測 (測光)  
有本淳一, 石川 薫, 松本 桂, 福江 純 (大阪教育大), 加藤太一, 野上大作 (京大理), 高岸邦夫, 山内 誠,  
廿日出 勇 (宮崎大工), 中田好一 (東大理), V. P. Goranskij (Moscow Univ.), ほか
- N35b PANIC プロジェクト  
中田好一, 田辺俊彦, 征矢野隆夫, 西田伸二, 松本 茂, 尾中 敬 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), 小野智  
子 (西はりま天文台), Ian S. Glass (SAAO)
- N36b PANIC によるマゼラン雲球状星団の近赤外観測 I. データ解析  
西田伸二, 松本 茂, 田辺俊彦, 尾中 敬, 中田好一 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), Ian S. Glass (South  
African Astronomical Observatory)
- N37b PANIC によるマゼラン雲球状星団の近赤外観測 II. 赤外線星の発見  
田辺俊彦, 西田伸二, 松本 茂, 尾中 敬, 中田好一 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), Ian S. Glass (South  
African Astronomical Observatory)

- N38b PANIC Survey of the Galactic Bulge  
松本 茂, 中田好一 (東大理), 関口和寛 (国立天文台), Ian S. Glass (SAAO)
- N39b A K-band search for variables near the Galactic Centre  
T. Ono (Nishi-Harima Astrn. Obs.), I. S. Glass (SAAO), Y. Nakada, S. Matsumoto (University of Tokyo)
- N42b シア回転プラズマにおけるパーカー不安定性  
松崎考視, 松元亮治, 宮路茂樹 (千葉大理), 田島俊樹 (テキサス大), 柴田一成 (国立天文台)
- N43b 一般相対論的降着流中の不安定な定在衝撃波  
中山薫二 (高知大教育)
- N44b 回転ポリトロープの“Dedekind 楕円体”型の平衡解  
瓜生康史, 江里口良治 (東大教養)
- N45b 電子・陽電子対を含んだディスク・コロナモデル  
中村香織, 尾崎洋二 (東大理)
- N46b ブラックホール天体からの X 線ゆらぎと新しい降着円盤モデル  
竹内 充, 嶺重 慎 (京大理), 根来 均 (宇宙研), 北本俊二 (阪大理)
- N47b 降着円盤からの輝線プロファイル  
大那悦子, 福江 純 (大阪教育大)
- N48b 矮新星円盤における動径振動不安定  
山崎達哉, 加藤正二 (京大理)
- N49b Advection-Dominated Disks の熱不安定性  
加藤正二 (京大理), M. Abramowicz, X. Chen (イエーデポ大学)
- N50b 回転磁気駆動プラズマ風の電流分布と極域の構造  
新田伸也 (名古屋大・工)
- N51b 近接連星系の中のソリトン  
田辺健茲 (岡山理科大・理)
- N52b 新しい SU UMa 型矮新星 V1028 Cyg の特異な挙動  
馬場 肇, 加藤太一, 野上大作, 平田竜幸 (京大・理・宇宙物理), 松本 桂, 定金晃三 (大阪教育大学)
- N53b 『あすか』による X 線新星 GS2023+338 の Quiescent 状態の観測  
寺田健太郎 (広大理), 北本俊二 (阪大理), 根来 均 (宇宙研)
- N54b パルサー風の構造と加速効率  
高橋真聡 (愛教大), 柴田晋平 (山大理)
- N55b 「あすか」による強磁場激変星の観測  
石田 学, 藤本龍一 (宇宙科学研究所), 松崎恵一 (東大理)
- N56b 『あすか』による X1636-536 のエネルギースペクトル (II)  
浅井和美, 堂谷忠靖, 満田和久 (宇宙研), B. Vaughan (Caltech), W. H. G. Lewin (MIT), 田中靖郎 (MPE), 他「あすか」チーム
- N70c MACHO と種族 III の星の探索 (II)  
藤本正行 (新潟大教育), 杉山 清 (長野県富士高原中学), Icko Iben, Jr. (イリノイ大)
- N71c 太陽内部音速分布を使った太陽内部構造モデルの構築 III  
柴橋博資, 高田将郎 (東大理)
- N72c 新吸収係数 (OP) を用いた非線形脈動 I  
相川利樹 (東北学院大学)
- N73c RV Tau 型変光星の多色偏光観測 (II)  
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)
- N74c 早期型超巨星の線輪郭変化と質量放出現象 II  
E. Kambe (防衛大), J. Telting, H. Henrichs (アムステルダム大), 他
- N75c 早期型接触連星候補系の多色測光観測 III. AP Aur  
高野 亮, 中村泰久 (福島大教育)
- N76c 2-D Simulations of Nuclear Flames in Type Ia Supernovae  
岩本弘一, 茂山俊和, 野本憲一 (東大理)