

日本天文学会 1999 年秋季年会プログラム

場 所 九州大学 六本松キャンパス (案内図参照)

〒 810-8560 福岡市中央区六本松 4-2-1

電 話・FAX 090-4387-6893 <使用期間 1999 年 10 月 6 日(水)～ 10 月 10 日(日)>

日 程

時刻	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
月日	会場	分野			分野					
10月7日 (木)	A	星形成			評議員会	星形成		ポスター (前)	特別講演	天文教育 フォーラム
	B	情報				教育	—			
	C	恒星				恒星				
	D	銀河核				銀河核				
	E	太陽				太陽				
	F	地上観				地上観				
	G	銀河				銀河				
	H	宇宙論				宇宙論				
10月8日 (金)	A	星形成		ポスター (前)	評議員会	星形成		ポスター (後)	招待講演	総 会
	B	星間				星間				
	C	恒星				恒星				
	D	銀河核				銀河核/銀河形成				
	E	太陽				太陽				
	F	地上観				地上観				
	G	銀河				銀河				
	H	飛翔観				飛翔観				
10月9日 (土)	A	—		ポスター (後)	理 事 会	—		—	—	—
	B	星間				星間				
	C	恒星				恒星				
	D	銀河形成				銀河形成				
	E	宇宙ジェット				宇宙ジェット				
	F	天力/太陽系				太陽系/位置				
	G	銀河団				銀河団				
	H	飛翔観				飛翔観				

ポスター (前半) : 太陽, 星形成, 銀河, 銀河核, 宇宙論, 地上観, 情報, 教育

ポスター (後半) : 宇宙ジェット, 銀河形成, 位置, 天力, 太陽系, 恒星, 星間, 銀河団, 飛翔観

A 会場 : N110 教室 (新1号館1階)

E 会場 : N150 教室 (新1号館5階)

B 会場 : N120 教室 (新1号館2階)

F 会場 : N151 教室 (新1号館5階)

C 会場 : N130 教室 (新1号館3階)

G 会場 : N143 教室 (新1号館4階)

D 会場 : N140 教室 (新1号館4階)

H 会場 : N131 教室 (新1号館3階)

ポスター会場 : 大集会室 (学生会館2階)

懇親会場 : 生協食堂 (学生会館1階)

講演数 合計 509 うち, 口頭講演 : 309, ポスター講演 : 200

基本登録料 : 3,000 円 (正会員の学生 2,000 円)

追加講演登録料 : 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

※基本登録料・追加講演登録料は, 会期中に受付にて忘れずにご納付下さい。

◎講演に関する注意

1. 口頭発表は8会場で行います。口頭講演(添字a)は、口頭発表10分、質疑応答5分です。
ポスター講演(添字b)は、口頭発表3分、4講演で15分を割り当て、座長の判断でまとめて質疑応答を行います。

※時間厳守：講演時間制限を超過した場合は、直ちに降壇していただきますので、講演者の皆様は制限時間を厳守できるよう特に万全の準備をお願いします。

2. ポスター発表(添字b)は会期の前半と後半で交代となります。自分の発表時間帯を確認して下さい。前半の方は、初日9時から第2日目正午までが発表時間です。正午までに撤去して下さい。後半の方は第2日目正午から最終日午後3時まで発表できます。ポスターは縦180×横90cmまで掲示できます。ポスター会場の指定された場所に指定された期間掲示し、終了後は速やかに撤去してください。
3. 講演にはOHPをご使用下さい。(ビデオ、液晶プロジェクターの使用については、事前に申し込みが必要です。)

◎会期中の行事

1. 特別講演：1日目 16:00～16:40 A会場
2. 天文教育フォーラム：1日目 16:45～18:15 A会場
3. 評議員会：2日目 12:00～13:00 会議室1
4. 招待講演：2日目 16:00～16:50 A会場
5. 総会：2日目 17:00～18:20 A会場
主な議題 = ○2000年度事業計画(案)
○2000年度収支予算(案)
6. 懇親会：2日目 18:30～20:30 生協食堂
7. 理事会：3日目 12:00～13:00 会議室1

◎特別講演

日時：1999年10月7日(木) 16:00～16:40

場所：A会場

テーマ：ガンマ線バースト観測の最近の進展

講演者紹介：村上敏夫(宇宙科学研究所・助教授)

概要：イタリアの衛星 BeppoSAX による X-ray afterglow の発見と、それを使った精密な発生方向の決定がなわれました。その位置情報を使った地上の望遠鏡や HST による観測。これらにより、ここ2年ほどの間にガンマ線バーストの起源の理解は急速に進みました。軟ガンマ線リピーターを magnetar と考えるアイデアとともに、ガンマ線バーストの原因天体について最近の観測を紹介します。

◎招待講演

日時：1999年10月8日(金) 16:00～16:50

場所：A会場

テーマ：20世紀初め韓国で活躍した二人の先駆者(和田雄治と W. Carl Rufus の例)

講演者：羅逸星(Nha Il-Seong)

所属：羅逸星天文館, 757-910 韓国慶北醴泉郡甘泉面徳栗里山133

講演者紹介：1932年生、延世大学校物理学科卒、同修士修了、University of PennsylvaniaにてPh.D.(天文学)取得。延世大学校副教授、教授を経て現在名誉教授。この間、韓国天文学会長、韓国科学史学会副会長、韓国宇宙科学学会会長を歴任。1999年6月、韓国慶北醴泉郡甘泉面に「羅逸星天文館」を設立。

概要：15世紀に全盛を迎えた韓国の天文活動は、18世紀の中興期の後衰退し、朝鮮王朝が500年の歴史を閉じると同時に中断しました。その結果、20世紀初頭約20年間には、二人の外国人を除いて天文学家は誰もいなかったこととなります。すなわち、初代朝鮮総督府観測所長の和田雄治(気象学者、1859-1918)と、米国 University of Michigan の天文学教授 W. Carl Rufus(1876-1946)です。講演では、まず20

世紀初期の背景となる 19 世紀の韓国内の事情を振り返った後、韓国天文学に関係した和田と Rufus の業績、および 1970 年代以後の現代天文学者たちに与えた影響を紹介します。

◎天文教育フォーラム（天文教育普及研究会、日本学術会議天文学研究連絡委員会と共催）

日 時：1999 年 10 月 7 日（木）16：45～18：15

場 所：A 会場

テ ー マ：「古くて新しい問題：OD 問題の現状～天文学会研究者人口調査から見えてくるもの～」

最近の大学・大学院の改組および重点化政策により大学院の院生定員が急増し、これに伴い大学院をめぐる研究教育環境および大学院終了後の就職状況が大きく変化しつつあります。このような状況下での天文学の今後を考えるための基礎資料を得るために、本年 5 月に天文学会教育委員会では、天文研究者の人口調査を行ないました。今回のフォーラムでは、その集計結果を報告します。さらにそこから見えてくる状況について様々な立場の方から話題を提供して頂き、問題点を考えてみたいと思います。

〈話題提供〉

1. 研究者人口調査の報告 沢 武文（愛知教育大）
2. 研究者人口調査から読みとれること
【大学院重点化による影響について】
教官の立場から 観山正見（国立天文台）
3. 研究者人口調査から読みとれること
若手の立場から 今井 裕（国立天文台水沢）
4. 研究者人口調査から読みとれること
日本の学術体制との関連で 池内 了（名古屋大学）

実行委員

山縣朋彦（文部省）、縣 秀彦（国立天文台）、鈴木文二（埼玉県立三郷工業技術高等学校）、
仲野 誠（大分大）、加藤万里子（慶応義塾大）

※フォーラムのみの参加者は、年会基本登録料は不要ですので、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

「宇宙観の移り変わり -- 古代人の宇宙と現代人の宇宙」

日 時：1999 年 10 月 10 日（日） 14：00～17：00（13：30 開場）

場 所：九州大学六本松キャンパス N110 教室（新 1 号館 1 階）

対 象：中学生以上・一般

「古墳の中の宇宙 - キトラ天文図と中国の宇宙観 -」

講演者 同志社大学・助教授 宮島一彦

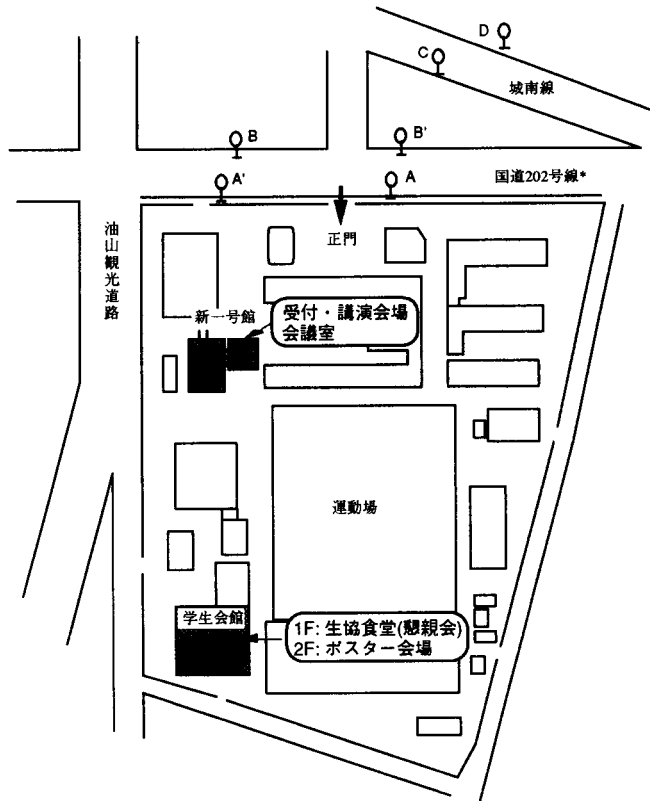
「現代宇宙論の概観」

講演者 名古屋大学・教授 池内 了

※入場無料、事前の参加申し込みは不要です。当日ご自由においで下さい。

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

秋季年会会場（九州大学六本松キャンパス）のご案内



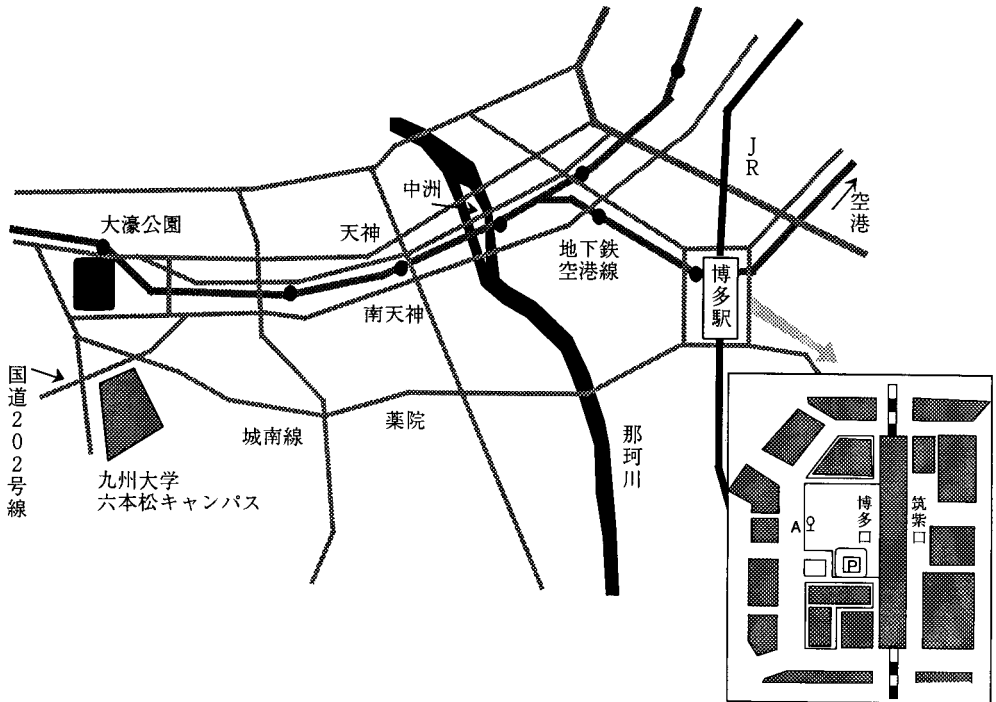
- | | |
|--------------------|--------------------|
| A会場：N110教室（新1号館1階） | E会場：N150教室（新1号館5階） |
| B会場：N120教室（新1号館2階） | F会場：N151教室（新1号館5階） |
| C会場：N130教室（新1号館3階） | G会場：N143教室（新1号館4階） |
| D会場：N140教室（新1号館4階） | H会場：N131教室（新1号館3階） |
- ポスター会場：大集会室（学生会館2階）
懇親会場：生協食堂（学生会館1階）

六本松バス停の乗り場案内

- Aバス停：博多駅・天神方面からのバスの降車地
- Bバス停：博多駅方面（南天神経由）、南天神方面
- Cバス停：西新方面（10番バスのみAではなくここに着く）
- Dバス停：博多駅方面（城南線経由・天神経由）、天神方面

- *キャンパス前の国道202号線は、地下鉄工事のため、A、Bバス停はA'、B'に移動している可能性もあります。ご注意ください。
- *地下鉄工事に伴い、渋滞も予想されます。時間に余裕を持ってご来場ください。
- *キャンパス内に車の乗り入れはできません。周辺にも駐車場は少ないため、バス等にてご来場下さい。

年会会場への交通案内



福岡市内の移動はバスが中心となります。時刻・路線・運賃等に関しては、西日本鉄道のWeb page (<http://www.nishitetsu.co.jp/>) が充実しています。

・福岡空港から

地下鉄で博多（5分、250円）へ出て、バス乗り換え（以下参照）。
タクシーで約20分（約2500円）。

・博多駅から

博多口Aバスのりばから、バス前面・側面の経由地に「六本松」とあるバス（2～4分毎）に乗りし、「六本松」バス停下車（約20分、220円）。

- *博多駅前の福岡交通センターからも六本松経由のバスがありますが、本数がやや少なく不便です。
- *キャンパス前は地下鉄工事のため渋滞が予想されます。時間に余裕を持って参加下さい。

・天神(西鉄福岡駅・天神バスセンター)から

天神コア前バスのりばから、バス前面・側面の経由地に「六本松」とあるバス（4～5分毎）に乗りし、「六本松」バス停下車（約15分、180円）。

・地下鉄大濠公園駅から徒歩25分（道もわかりにくく、お勧めしません）。

A 会場 : N110 教室 (新 1 号館 1 階)

A 会場 10 月 7 日 (木) 10 : 00 ~ 12 : 00

【星形成】

- P01a プラズマ中の星間ダスト粒子のジーンズ不安定性
羽田 亨 (九州大総理工), B. Saikia (九大総理工)
- P02a 分子雲における非熱的速度場の高速度成分の起源について
釜谷秀幸 (京大理)
- P03a 外圧下にある磁化圧縮層の 3 次元自己重力 MHD シミュレーション
梅川通久 (千葉大自然科学), Wenchien Chou (RIST), 松元亮治 (千葉大理)
- P04a 富士山頂サブミリ波望遠鏡による W3 の CI 広域観測
斎藤 岳, 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- P05a 「なんてん」によるカリナ腕 CO 分子スペクトル観測
河村晶子 (東大理), 浅山信一郎, 大西利和, 加藤滋郎, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
- P06a 「なんてん」による η Car 星雲及び Gum31 領域の $C^{18}O$ ($J=1-0$) スペクトル観測
浅山信一郎, 加藤滋郎 (名大理), 河村晶子 (東大理), 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
- P07b トリガーによる星形成における分子雲コア形成
大里貴広 (茨城大理工), 吉田龍生 (茨城大理工)
- P08b Bright-Rimmed Cloud における誘発された星形成: 自己重力の効果
福田尚也, 花輪知幸 (名大理)
- P09b 3 次元 Nested Grids 法を用いた自己重力流体コードの開発 2
松本倫明 (法政大人間環境), 花輪知幸 (名大理)
- P10b ^{12}CO 輝線が検出されない YSO 候補
岩田 生, 斎藤 衛 (京大理)
- P11b BEARS 試験観測 (2) — オリオン座分子雲広域マッピング II
砂田和良 (国立天文台野辺山), 北村良実 (宇宙研), 宮崎教史 (茨大・理工), 山口千栄子 (国立天文台野辺山), 米倉覚則 (大府大・総合科学), 浮田信治 (国立天文台野辺山) 他 BEARS 開発チーム
- P12b BEARS 試験観測 (3) — Cepheus OB3 分子雲広域マッピング
米倉覚則 (大阪府立大・総合科学部), 砂田和良, 山口千栄子, 飯塚吉三, 浮田信治 (国立天文台野辺山)

- P13b 野辺山ミリ波干渉計による ρ Ophiuchus A 領域の詳細観測
鎌崎 剛 (東大天文/国立天文台野辺山), 斎藤正雄 (CfA), 平野尚美 (一橋大), 梅本智文 (国立天文台), 川辺良平 (国立天文台野辺山)

A 会場 10 月 7 日 (木) 13 : 00 ~ 15 : 00

- P14a Unveiling Deeply Embedded Sources by Near Infrared Polarimetric Imaging
Yongqiang Yao (OAO, NAOJ), Miki Ishii, Tetsuya Nagata, Shuji Sato (Nagoya Univ.)
- P15a プライトリム分子雲に付随する多数の T Tau 型星候補
小倉勝男 (国学院大学), 杉谷光司 (名古屋市立大学)
- P16a バイナリ原始星 IRAS16293-2422 に伴う 2 組の CO 分子流
平野尚美 (一橋大), 古屋 玲 (総研大/国立天文台野辺山), 林 正彦 (国立天文台ハワイ), 川辺良平 (国立天文台野辺山), 北村良実 (宇宙研), 大橋永芳 (ASIAA), 斎藤正雄 (CfA)
- P17a 「あすか」による L1157 内の Class 0 原始星の観測
古庄多恵, 山崎典子, 大橋隆哉 (都立大理), 関本裕太郎 (国立天文台野辺山), Wolfgang Voges (MPE)
- P18a 中質量星形成領域 NGC2264 からの X 線放射
仲野 誠 (大分大), 山内茂雄 (岩手大), 杉谷光司 (名古屋市大), 小倉勝男 (国学院大)
- P19b あすか衛星による NGC2023, NGC2024 領域の観測
山内茂雄 (岩手大), 上村玲子 (岩手大教育)
- P20b NGC1333 における超低質量天体探査
大朝由美子 (東大理), 田村元秀 (国立天文台), 砂田和良 (国立天文台)
- P21b すばる望遠鏡による L 1551 - IRS 5 ジェットの近赤外観測
伊藤洋一, 海部 宣男, 林 正彦, 林 左絵子, 山下卓也, 臼田知史, 能丸淳一 (国立天文台), 舞原俊憲, 岩室史英, 本原顕太郎 (京都大学), すばるチーム, CISCO チーム
- P22b SiO Emission Detected in L1287
梅本智文 (国立天文台), 斎藤正雄 (CfA), Yang, Ji (紫金山天文台), 平野尚美 (一橋大)
- P23b 原始星 IRAS16293-2422 で確認された分子ガス回転降着運動
今井 裕 (国立天文台水沢), 岩田隆浩 (宇宙開発事業団/通信総合研究所鹿島), 三好 真 (国立天文台 VERA 推進室)

P24b	エンベロープに埋もれた降着円盤のエネルギー・スペクトル分布 菊地信弘, 中本泰史, 大越智幸司 (筑波大学計算物理学研究センター)
P25b	原始星星周円盤の進化モデル 野村英子 (京大理)
P26b	磁場散逸の効果による磁気回転不安定の飽和 II. 三次元数値解析 佐野孝好, 犬塚修一郎, 観山正見 (国立天文台)
P27b	原始惑星系円盤形成時に出来る衝撃波加熱の構造 飯田 彰 (筑波大学計算物理学研究センター/神戸大自然), 中本泰史 (筑波大学計算物理学研究センター), 中川義次 (神戸大理)
P28b	原始惑星系円盤の長時間進化 I. 低数値粘性 SPH 法の開発 今枝佑輔 (東大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)
P29b	太陽系内黄道光の3次元モデル 吉下千秋, 石黒正晃, 向井 正 (神戸大自然), 中村良介 (神戸大情報処理センター)
A会場 10月8日(金) 9:00~11:00	
P30a	分子雲の2重フィラメント構造の成因 花輪知幸 (名大理), 松本倫明 (法大人間環境)
P31a	フィラメント状分子雲からの prolate な分子雲コアの形成 西合一矢 (名大理), 花輪知幸 (名大理)
P32a	「なんてん」による Orion B 分子雲の $C^{18}O$ ($J=1-0$) 観測 青山紘子, 水野範和, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
P33a	おうし座における高密度分子ガス塊の進化 大西利和, 水野 亮, 河村晶子, 小川英夫, 福井康雄 (名大理)
P34a	おおかみ座星形成領域の $H^{13}CO^+$ による高密度分子雲コアサーベイ 原 淳, 立原研悟, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
P35a	暗黒星雲コア L1512 における $H^{13}CO^+$ の観測 広田朋也, 山本 智 (東大理)
P36a	NMA による W51A 領域の $H^{13}CO^+$ 及び SiO 観測 宮脇亮介 (福岡教育大学), 長谷川哲夫 (東大理センター), 林 正彦 (国立天文台), 森田耕一郎 (国立天文台野辺山)
P37a	原始星の最大光度の測定: 星の初期質量関数解明へのヒント 土橋一仁, 佐藤文男 (東京学芸大), 米倉覚則 (大阪府立大)

A会場 10月8日(金) 13:00~14:45

- | | |
|------|--|
| P38a | 磁気雲における星形成と銀河における星形成率
中野武宣 (京大理:非常勤) |
| P39a | 多次元輻射輸送計算による原始星の研究;TMC1
中里 剛, 中本泰史, 菊地信弘 (筑波大物理) |
| P40a | 星間磁気雲の重力収縮:アウトフローの出現
富阪幸治 (新潟大教育人間科) |
| P41a | すばるによるオリオン KL 領域の水素分子輝線撮像観測
白田知史, 秋山正幸, 伊藤洋一, 山下卓也, 犬塚修一郎, 林 左絵子, 林 正彦, 田村元秀 (国立天文台), 岩室史英, 本原顕太郎, 岩井淳一, 田辺裕久, 舞原俊憲 (京大理), 中島 康 (名大理), 海部宣男, 他すばるプロジェクトチーム (国立天文台) |
| P42a | オリオン星生成領域中心部の水素分子輝線天体
山下卓也, 海部宣男, 林 正彦, 秋山正幸, 伊藤洋一, 白田知史, 林左絵子, すばる望遠鏡チーム (ハワイ観測所), 田村元秀, 犬塚修一郎 (国立天文台), 中島 康 (名古屋大学), CISCO チーム (京都大学) |
| P43a | すばる望遠鏡によるオリオン星雲における低質量星形成の観測
中島 康 (名大理), 海部宣男, 田村元秀, 林 正彦, 山下卓也, 林左絵子, 白田知史, 犬塚修一郎, 伊藤洋一, 秋山正幸, すばる望遠鏡チーム (国立天文台), CISCO チーム (京大理) |
| P44a | すばる望遠鏡による Praesepe 星団中の低質量星の探索
田口智之 (京大理), 岩室史英 (京大理), 大屋 真 (通総研), 寺田宏 (京大理), 本原顕太郎 (京大理), 後藤美和 (京大理), 岩井淳一 (京大理), 田辺裕久 (京大理), 秦 隆志 (京大理), 原島 隆 (京大理), 舞原俊憲 (京大理), 中島 紀 (国立天文台), 辻 隆 (東大理), すばる望遠鏡チーム |

B会場：N120 教室（新1号館2階）

B会場 10月7日（木）10：00～12：00

【情報処理】

- X01a Adaptive Mesh コードの開発
山田良透，宮下 尚
- X02a GRAPE-5 システム上のツリーコードの実現
川井 敦，福重俊幸（東大総合文化），牧野淳一郎（東大理）
- X03a 自己重力多体系専用計算機 GRAPE-6 のプロトタイプ
牧野淳一郎（東大理），古賀勝基，川井 敦，福重俊幸（東大総文），泰地真弘人（統数研）
- X04a 光子数を保存するスプライン的補間法
桜井 隆，辛 準鎬（国立天文台）
- X05a すばる望遠鏡アーカイブシステムと分散データ解析システムの現状
小笠原隆亮（国立天文台），水本好彦（国立天文台），八木雅文（国立天文台），吉田道利（国立天文台），近田義広（国立天文台），佐々木敏由紀（国立天文台），高田唯史（国立天文台），小杉城治（国立天文台），能丸淳一（国立天文台），石原康秀（富士通（株）），瓦井健二（Fujitsu America Inc.）
- X06b すばる望遠鏡データアーカイブ用早見画像作成システムの開発
多賀正敏（国立天文台），浜部 勝（東大天文センター），馬場 肇（京大理），安田直樹，市川伸一，青木和光（国立天文台），洞口俊博（国立科学博物館），高田唯史（国立天文台），小澤友彦（みさと天文台），渡辺 大（宇宙研）
- X07b HDS, HIDES 版画像早見システムの開発
安田直樹（国立天文台），馬場 肇（京大理），洞口俊博（国立科学博物館），濱部 勝（東大理），多賀正敏，市川伸一，青木和光（国立天文台）
- X08b 多波長天文データ表示システム（MAISON）の開発
渡辺 大（科学技術振興事業団／宇宙科学研究所），三浦 昭（宇宙科学研究所），青木賢太郎（科学技術振興事業団／国立天文台），宇野伸一郎（日本福祉大）
- X09b 県立ぐんま天文台の計算機システムとアーカイブ計画
衣笠健三，橋本 修，西原英治，大林 均，他 県立ぐんま天文台スタッフ（県立ぐんま天文台）

- X10b 天文学ネットワーク図書館の概要と今後の方針
木下大輔（東京理科大・物理），大木健一郎，渡邊香理（国立天文台），志岐成友（東大・天文）
- X11b 数値計算用の並列計算機パッケージの作成
野澤 恵（茨大理）
- X12b 自己相似解を用いた3次元 AMR コードのテスト
小川智也（千葉大自然），太田琢磨（千葉大自然），松元亮治（千葉大理），山下和之（千葉大総情セ），田 光江（通総研平磯）
- X13b Adaptive Mesh Refinement 法を用いた3次元磁気流体コードの開発
田 光江（通総研平磯），小川智也（千葉大自然科学），山下和之（千葉大総情セ），松元亮治（千葉大理）
- X14b 天体回転プラズマシミュレータの開発
中村賢仁（JST），殿岡英顕（JST），松元亮治（千葉大理），宮路茂樹（千葉大自然）
- X15b 降着円盤の可視化2 — LIC 法を使った3次元速度場の表現
長江滝三，藤原秀和，蒔田 誠（神戸大院自然），松田卓也（神戸大理）
- X16b 大計センター新システムの性能評価
林 満（国立天文台）

B会場 10月7日（木）13：00～14：00

【教育】

- Y01a リアルサイエンス体験の教育的効果についての検証
縣 秀彦（国立天文台）
- Y02a 彗星スペクトルの天文教育への活用
古荘玲子（理化学研究所），川井和彦（理化学研究所），戎崎俊一（理化学研究所），藤井 貢（エー・アイ設計）
- Y03b しし座流星群CGの成果と99年版の制作
毛利勝廣（名古屋市科学館），野田 学（名古屋市科学館），鈴木雅夫（名古屋市科学館），北原政子（名古屋市科学館），吉川 真（宇宙科学研究所），安田孝美（名古屋大学情報文化学部），山本晃裕（名古屋大学人間情報学研究所），大河内俊則（作曲家），山田 卓（DOMIC）
- Y04b 『宇宙スペクトル博物館：X線編—みえない星空への招待—』
粟野諭美（岡山天文博物館），北本俊二（阪大理），衣笠健三（ぐんま天文台），田島由起子（サイエンスデザイナー），福江 純（大教大）

Y05b	実用化されたインターネット天文台による教育実践 松本直記 (慶應義塾高等学校), 坪田幸政 (慶應義塾高等学校), 佐藤毅彦 (東京理科大学), 高橋典嗣 (明星大学)
Y06b	すばる望遠鏡の超高感度 HDTV カメラによる教育用画像 福島英雄 (国立天文台), ほかすばるプロジェクト, NHK ハイビジョンチーム
Y07b	県立ぐんま天文台における天文教育普及活動 河北秀世 (県立ぐんま天文台), 田口 光 (県立ぐんま天文台), 西原英治 (県立ぐんま天文台), 他県立ぐんま天文台スタッフ
Y08b	日時計としての方格規矩鏡の特性 波田野珠美, 平井正則 (福岡教育大学), 吉田二美 (神戸大自然), 首藤次生 (九州考古学会会員)
Y09b	宇宙を学べる大学・天文学者のいる大学 (1998年版) 沢 武文 (愛知教育大)
Y10b	PASJ に投稿すべきか? XII 1993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)

B会場 10月8日(金) 9:00~11:00

【星間現象】

Q01a	Multi-Phase, 自己重力ガスディスクの大局的進化と星形成 和田桂一 (国立天文台理論天文学研究系), Colin Norman (JHU / STScI)
Q02a	星間磁場のリコネクションにおけるエネルギー解放率の時間変化 田沼俊一 (東大理), 横山央明 (野辺山), 工藤哲洋 (国立天文台), 柴田一成 (京大理)
Q03a	超新星残骸と相互作用する分子雲の新たな例 山本文雄, 長谷川哲夫 (東大理), 森野潤一 (東大理, 国立天文台野辺山), 半田利弘, 澤田剛士 (東大理), T. Dame (CfA)
Q04a	超新星残骸による分子雲の形成過程について 小山 洋 (国立天文台, 東大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)
Q05a	新超新星残骸候補 G28.6-0.1 の ASCA による X線観測 馬場 彩, 坂野正明, 小山勝二 (京大物理)
Q06a	「なんてん」によるスーパージャイアントシェル LMC4 の CO 観測 山口玲子, 水野範和, 阿部理平, 齋藤弘雄, 森口義明, 大西利和,

Q07b	水野 亮, 福井康雄 (名大理) 「なんてん」による LMC の ^{12}CO 高感度観測: 2. シェル構造と星形成 水野範和, 山口玲子, 阿部理平, 齋藤弘雄, 松永健一, 森口義明, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
Q08b	非等方磁気流体乱流の統計理論 3. シア・アルヴェン乱流のラグランジュ的理論 中山薫二 (高知大教育)
Q09b	衝撃波加速のランダムウォークモデル 加藤恒彦, 高原文郎 (阪大理)
Q10b	若い超新星残骸における粒子加速 吉田龍生, 柳田昭平 (茨城大理)
Q11b	あすか銀河面サーベイにより検出された微弱 X線天体とそのリッジ放射への寄与 杉崎 睦 (NASDA), 満田和久, 松崎恵一, 金田英宏 (宇宙研), 山内茂雄 (岩手大)
Q12b	低銀緯未定 γ 線源 GEV J1837-0610 方向の CO マッピング観測 岡 朋治 (東大理), 河合誠之 (理研), 内藤統也 (国立天文台), 桜井郁也 (埼玉大), 坂本貴紀 (理科大), R. Romani (Stanford Univ.)
Q13b	渦巻銀河中心 1 kpc での遠赤外 [C II] 輝線/連続波強度比 望月賢治, 中川貴雄 (宇宙研)
Q14b	W50 付近の分子雲の一酸化炭素分子輝線による multiline 観測 澤田剛士, 山本文雄, 長谷川哲夫, 半田利弘 (東大理), 有川裕司 (総研大), 立松健一 (NRO) ほか富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ, T. Dame (CfA), 森野潤一 (NRO)

B会場 10月8日(金) 13:00~15:00

Q15a	「あすか」による North Polar Spur の観測 国分紀秀, 深沢泰司, 釜江常好 (東大理)
Q16a	「なんてん」による Vela SNR に付随する分子雲の ^{12}CO ($J=1-0$) 観測 森口義明, 山口伸行, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
Q17a	「なんてん」によるケンタウルス座領域におけるスーパーシェル探査 松永健一, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
Q18a	Optical emission of high latitude clouds in the Solar neighborhood Zagury F., Fukui Y.

- Q19a 銀河中心領域のX線大局構造(II)
坂野正明, 小山勝二, 横川 淳, 村上弘志, 西内満美子, 馬場 彩
(京大物理), 鳥居研一, 富田 洋, 杉崎 睦 (NASDA), 前田良知
(Pennsylvania州立大), 山内茂雄 (岩手大人社), 「あすか」銀河面・銀
河中心サーベイチーム
- Q20a 銀河系中心における分子ガスのface-on view
澤田剛士, 長谷川哲夫, 半田利弘 (東大理), R. J. Cohen (University of
Manchester)
- Q21b 銀河中心領域における分子雲の力学的状態IV
宮崎教史, 坪井昌人 (茨城大理)
- Q22b 超新星残骸W44と相互作用している巨大分子雲の詳細構造
瀬田益道 (通信総研), 長谷川哲夫, 澤田剛士 (東大天文センター), 岡
朋治 (東大理), 阪本成一 (国立天文台野辺山)
- Q23b 富士山望遠鏡によるW49A方向のCO(3-2)輝線
宮脇亮介 (福岡教育大学), 長谷川哲夫 (東大理センター), 林 正彦
(国立天文台)
- Q24b W51A領域のCS(J=1-0/2-1)輝線による観測
菅野寛隆, 宮崎教史, 坪井昌人 (茨城大)
- Q25b Digitized Sky Surveyに基づく暗黒星雲の銀河面探査
神鳥 亮, 土橋一仁, 佐藤文男 (東京学芸大)
- Q26b カメレオン座分子雲の星間減光—酸化炭素同位体柱密度相関関係
早川貴敬 (名大理), L. Cambrésy (DESPA), 水野 亮, 福井康雄 (名
大理)
- Q27b 星間塵からの遠赤外線放射スペクトルの特性
奥村健市 (通信総合研究所), 芝井 広 (名大理), 尾中 敬 (東大院
理)
- Q28b 星間分子C_nH(n=3-8)の異性体の構造と観測可能性
高橋順子 (国立天文台), 村上明德 (三菱化学)

B会場 10月9日(土) 9:00~11:00

- Q29a 「なんてん」による高銀緯分子雲の探査2
吉川奈緒, 大西利和, F.Zagury (名大理), 河村晶子 (東大理), 水野
亮, 福井康雄 (名大理)
- Q30a 南天の中・高銀緯にある暗黒星雲の分子雲探査
真野 悟, 立原研悟, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)

- Q31a 「なんてん」によるいて座, たて座領域における分子雲サーベイ
峯 義浩, 阿部 理平, 大西利和, 水野 亮, 福井康雄 (名大理)
- Q32a Atomic Carbon Is a Temperature Probe in Dark Clouds
立松健一 (国立天文台野辺山), D.T. Jaffe (Univ. Texas), R. Plume
(Harvard-Smithsonian CfA), N. J. Evans (Univ. Texas), J. Keene (Caltech)
- Q33a 富士山頂サブミリ波望遠鏡を用いたW28, W44, IC443の広域観測
有川裕司 (総研大), 富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- Q34a 牡牛座分子雲複合体における元素組成のばらつき
池田正史, 山本 智 (東大理)
- Q35a オリオン Ultra-Compact HII region のVLBI観測
藤沢健太 (国立天文台), 村田泰宏 (宇宙科学研究所), 小林秀行 (宇
宙科学研究所), 木内 等 (通信総合研究所), 中島潤一 (通信総合研
究所), 高橋幸雄 (通信総合研究所), 魚瀬尚郎 (N T T情報流通プラ
ットフォーム研究所), 他G A L A X Y実験チーム
- Q36a Orion KL水メーザーバースト源のVLBA観測
下井倉ともみ, 面高俊宏 (鹿児島大理), 小林秀行 (宇宙研), P. J. Dia-
mond (NRAO), L. I. Matveyenko (IKI)

B会場 10月9日(土) 13:00~15:15

- Q37a VLBI Monitoring Observation of the Semiregular Variable R Crateris
José Ishitsuka (Univ. of Tokyo), Hiroshi Imai (NAOJ), Toshihiro Omodaka
(Kagoshima Univ.), Munetaka Ueno (Univ. of Tokyo), Osamu Kameya
(NAOJ), Tetsuo Sasao (NAOJ), Masaki Morimoto (NHAO), Takeshi
Miyaji (NROJ), Junichi Nakajima (CRL), Teruhiko Watanabe (Kagoshima
Univ.) and The J-Net Members
- Q38a 星生成領域での星間ガスの組成と熱収支
水谷昌彦, 尾中 敬 (東大理), 芝井 広 (名大理)
- Q39a Young Stellar Objectsの3ミクロン吸収バンドの分光観測
石井未来, 長田哲也 (名大理), Antonio Chrysostomou (JAC), James H.
Hough (Univ. of Hertfordshire)
- Q40a Characterization of the Unidentified Infrared Emission Bands
Kin-Wing Chan (東大理, NASA ARC), Thomas L. Roellig (NASA ARC),
尾中 敬, 水谷昌彦 (東大院理), 奥村健市 (通信総研), 山村一誠
(アムステルダム大), 田辺俊彦 (東大院理), 芝井 広 (名大院理), 中
川貴雄 (宇宙研), 奥田治之 (ぐんま天文台)

- Q41a SiO凝縮物のホトルミネッセンススペクトル
和田節子, 成沢孝敏, 小野 洋 (電通大)
- Q42a 結晶性シリケートの赤外反射スペクトル
茅原弘毅 (阪大理・京都薬大), 小池千代枝 (京都薬大), 周藤浩士 (国立天文台ハワイ), 寒川尚人 (神戸大自然), 土' 山明 (阪大理), 水谷耕平 (通総研), 毛利英明 (気象研)
- Q43a QCCから生成するダイヤモンドの成長
木村誠二, 堀内千尋 (立命館大理工), 和田節子 (電通大)
- Q44a 宇宙塵表面におけるH₂分子生成反応とCO分子の蒸発機構
高橋順子 (国立天文台), David A. Williams (University College London)
- Q45a 太陽系外の惑星 τ Boo 系からのパースト的電波放射さがし
白鳥 裕 (九州東海大工), 横尾広光 (杏林大保健), 笹尾哲夫, 亀谷 收, 岩館健三郎, 浅利一善 (国立天文台水沢), Guy Pooley (NRAO, Cambridge, UK)

C会場：N130 教室 (新1号館3階)

C会場 10月7日(木) 10:00~12:00

【恒星】

- N01a 準平衡状態にある連星中性子星 - バリオン質量一定の系列 -
白井文彦 (東大総合文化), 瓜生康史 (SISSA), 江里口良治 (東大総合文化)
- N02a パルサー磁気圏の Outer Gap 粒子加速の電気力学
柴田晋平 (山形大理), 広谷幸一 (国立天文台)
- N03a 磁場を持つ相対論的な星の定式化
金野幸吉, 小畑友広, 小嶋康史 (広島大理)
- N04a X線パルサー 4U 1538-522 における星間塵散乱 X線ハーロー
長瀬文昭, 堂谷忠靖, 小澤秀樹, 遠藤貴雄 (宇宙研), 三原建弘, 小谷太郎 (理研), 宇野伸一郎 (日本福祉大)
- N05a 特異な X線パルサー 4U0142+614 と 1E1048.1-5937 の ASCA による観測
川崎 正寛, Biswajit Paul, 長瀬 文昭, 堂谷 忠靖 (宇宙研)
- N06a SMC のパルサー RX J0059.2-7138 の ASCA と ROSAT の同時観測
河野 誠, 横川 淳, 小山勝二 (京大物理)
- N07b SMC の新パルサー AX J0049-729 の詳細解析
横川 淳, 今西健介, 辻本匡弘, 河野 誠, 小山勝二 (京大理)
- N08b Discovery of 715 Second Pulsations from a Faint X-ray Source, AX J170006-4157
幸村孝由 (阪大理), 鳥居研一, 杉崎 陸 (宇宙開発事業団), 遠藤貴雄, 長瀬文昭 (宇宙研)
- N09b 「あすか」によるミリ秒パルサー PSR B0540-69 の長期観測
遠藤貴雄, 長瀬文昭 (宇宙研), 平山 昌治 (UCSC)
- N10b ミリ秒パルサー PSR B1937 + 21 の X線パルス解析
高橋元樹, 柴田晋平, 郡司修一, 櫻井敬久 (山形大理), 鳥居研一 (NASDA), 斎藤芳隆, 堂谷忠靖 (宇宙研), 河合誠之 (理研), 平山昌治 (Univ. of California)
- N11b Spindown of the 65 millisecond X-ray pulsar in the supernova remnant G11.2-0.3
鳥居研一 (宇宙開発事業団), 衣笠健三 (ぐんま天文台), 常深 博 (阪大理), 堂谷忠靖 (宇宙科学研究所), 満田和久 (宇宙科学研究所), 河合誠之 (理化学研究所), 斎藤芳隆 (宇宙科学研究所), 柴田晋平 (山形大理)

N12b	ASCAによって観測されたSN1987AのX線スペクトル 伊藤真之(神戸大発達科学), 浅井和美(神奈川大), 宇野伸一郎(日本福祉大), 井上 一(宇宙研), 野本憲一(東大理), 熊谷紫麻見(東大理工), 鈴木知治(東大理), 政井邦昭(都立大理), 田中靖郎(MPE), F. Marshall (NASA/GSFC)
C会場 10月7日(木) 13:00~15:00	
N13a	SiOレーザーの付随したAGB星候補IRAS点源までの距離 中島淳一(総研大/NRO), 出口修至(NRO), Jiang, B.W.(北京天文台), 定金晃三(大阪教育大宇宙科学), 中田好一(東大理)
N14a	Post-AGB星の変光観測 藤井高宏(東大理天文), 中田好一(東大理天文センター)
N15a	ISO/SWSによるM型ミラ型星の赤外スペクトル変光観測 III. Z Cygの変光とシリケートダストの放射率 尾中 敬(東大理), 山村一誠, Teije de Jong(アムステルダム大), 田辺俊彦(東大理)
N16a	酸素過多ミラ型変光星のNバンド分光観測 II. 星と生成ダストの関係 宮田隆志(国立天文台), 片ざ宏一, 岡本美子, 尾中 敬(東大理天文), 山下卓也(国立天文台)
N17a	炭素星における炭素・窒素・酸素元素組成解析 大仲圭一(東大理), 辻 隆(東大理), 青木和光(国立天文台)
N18a	OASISによる惑星状星雲の水素分子輝線分光観測 田実見人(東大木曾), 田村真一(東北大理)
N19b	マゼラン雲中期型球状星団の年齢 西田伸二, 中田好一, 田辺俊彦(東大理)
N20b	Proto-planetary nebula 候補星の可視分光観測 後藤美和, 舞原俊憲, 寺田 宏(京大理)
N21b	すばるとSuprime-Camで撮影した環状星雲(M57)の高分解画像 小宮山 裕(東大理), 八木雅文, 宮崎 聡(国立天文台), 田村真一(東北大理), 岡村定矩, 仲田史明(東大理), 関口真木, 木村仁彦, 土居 守, 嶋作一大, 濱部 勝, 安田直樹, 岡田則夫, 井美克美, 鈴木克幸, 古澤久徳, 澤田保宏, 川崎 渉, 林野友紀, 谷口義明, 他すばるプロジェクトチーム
N22b	種族IIの惑星状星雲中心核の進化 加藤万里子(慶應大)

N23b	恒星大気からの遠赤外-センチ波連続スペクトルの放射輸送計算 志岐成友(東大理天文), 大木健一郎(国立天文台), 阿部新助(総研大)
N24b	大マゼラン雲の変光星の研究 III 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, 加藤裕二, 野口周久(名大STE) 竹内 峯(東北大理), 関口真木, 本田守広(東大宇宙線研), 河辺征次, 小林 誠, 渡瀬芳行(高工研), 宮本昌典, 吉沢正則, 本間希樹, 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), P. C. M. Yock, I.A.Bond, N. J. Rattenbury(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)
N25b	Herbig Ae 星 AB Aurigae の中分散分光モニター観測 川端哲也, 小暮智一, 綾仁一哉(美星天文台)
N26b	共生星のKバンド分光観測 池田優二, 磯貝瑞希, 田村真一(東北大理)

C会場 10月8日(金) 9:00~10:45

N27a	降着円盤の角運動量輸送一内向きか外向きか?それが問題だ— 松田卓也(神戸大理), 蒔田 誠, 藤原秀和, 小山亜希子, 林 英二(神戸大院自然)
N28a	ロッシュローブ溢れ流の3次元数値計算—連星質量比の影響 蒔田 誠, 藤原秀和, 長江滝三(神戸大院自然), 松田卓也(神戸大理)
N29a	磁気降着円盤におけるフラクタル構造とゆらぎ 嶺重 慎, 川口俊宏(京大理), 松元亮治, 町田真美(千葉大理), 柴田一成(京大理)
N30a	弱い磁場を持った中性子星周囲の降着円盤とkHz QPO 李宇珉(東北大理)
N31b	弱い磁場を持つ中性子星と降着円盤の二次元MHD数値計算 加藤成晃(千葉大自然), 林 満(国立天文台), 松元亮治(千葉大理)
N32b	降着円盤内MHD乱流の時間変動モデル 中尾泰士, 加藤正二(奈良産業大経営)

- N33b 移流優勢降着円盤の局所的安定性
松葉龍一, 藤本信一郎, 荒井賢三 (熊本大理)
- N34b 降着円盤の等温気体の数値計算
藤原秀和, 長江滝三, 蒔田 誠 (神戸大院自然), 松田卓也 (神戸大理)
- N35b 降着円盤の3次元SPHシミュレーション
原口 圭 (神戸大自然), Henri Boffin (Royal Obs. of Belgium), 松田卓也 (神戸大理)
- N36b 乱流熱伝導によるADAFと標準ディスクの接続II
萬本忠宏 (京大理), 加藤正二 (奈良産業大)
- N37b 光学的に厚い移流優勢円盤を用いたスペクトルフィッティング
渡会兼也, 福江 純, 竹内 充 (大教大教育), 嶺重 慎 (京大理)
- N38b A Scenario of Supersoft X-ray Sources with high/low states
小山亜希子 (神戸大自然), 松田卓也 (神戸大理), 松本 桂 (京都大理), 福江 純 (大阪教育大)
- N39b GX339-4 の多波長観測 (I)
根来 均, Brad Rubin (理研), 久保田あや (東大理), Philippe Durouchoux, Stephane Corbel, Alice Courvoisier (SACLAY / CEA), Michael Nowak (JILA / Colorado 大), Joern Wilms (IAA-Tuebingen), Robert Fender (Amsterdam 大), Raj Jain, Charles Bailyn (Yale 大) 他
- N40b SS433 に対する降着円盤モデル
輪嶋英明, 奥田 亨 (北教大函館), 藤田貢崇 (北海道平取高校)
- N41b 近接連星系における偏光: 外部から照射された降着円盤による偏光の位相変化
近藤正宏, 中村泰久 (福島大教育)

C会場 10月8日(金) 13:00 ~ 15:00

- N42a 回転星の慣性モードと永年の不安定
吉田至順, 李宇珉 (東北大)
- N43b 脈動変光星の一層模型と減衰項の効果
田中靖夫, 久保 誠 (茨城大学教育)
- N44b Line-Profile Variability of the Be Star λ Eri From Campaigns in 1994 - II
神戸栄治, Fabregat, J. (Valencia Univ.), 平田龍幸 (京大理), Be Star Campaign Team

- N45b RV Tauri 型星の2:1 共鳴モデル
石田俊人
- N46a Rp-process beyond Se on accreting neutron stars
小池 修, 橋本正章 (九大)
- N47a 漸近巨星分枝星でのリチウム合成
岩本信之, 斉尾英行 (東北大)
- N48a II 型超新星爆発における軽元素合成 - ニュートリノ照射モデルによる影響 -
吉田 敬, 榎森啓元, 中澤 清 (東工大理地惑)
- N49a 超新星爆発時のr過程元素合成とMSW効果
大槻かおり (国立天文台), 和南城伸也 (国立天文台), 梶野敏貴 (国立天文台)
- N50a 超新星におけるニュートリノ風はr過程の起源になりうるか?
和南城伸也, 梶野敏貴, 大槻かおり, 寺澤真理子 (国立天文台), 石丸友里 (東大理)
- N51a r-過程元素の起源と原子核モデルへの制限
寺澤真理子 (東大天文), 住吉光介 (理研), 梶野敏貴 (国立天文台), 谷畑勇夫 (理研)

C会場 10月9日(土) 9:00 ~ 11:00

- N52a The Properties of Hypernovae SNe 1997ef and 1998bw
Paolo A. Mazzali^{1,2}, Koichi Iwamoto³, Takayoshi Nakamura¹, Ken'ichi Nomoto¹ (¹Dept. of Astronomy and Research Centre for the Early Universe, University of Tokyo, ²Osservatorio Astronomico, Trieste, Italy, ³Dept. of Physics, Nihon University)
- N53a 超相対論的な衝撃波面の安定性
小倉 潤, 小島康史 (広大理)
- N54a IIb 型超新星 1996cb の光度曲線
中村敬喜 (東大理), 岩本弘一 (日大理工), 茂山俊和, 野本憲一 (東大理)
- N55a 重力崩壊型超新星に於けるジェット状爆発の物質混合に対する効果
長滝重博 (東大理)
- N56a 種族 III 大質量星の進化, 超新星爆発, 元素合成
梅田秀之, 野本憲一, 中村敬喜 (東京大理)

- N57a 宇宙最初の恒星の生き残りは、どこにいるか？
藤本正行，池田泰文（北大理），官谷 幸利（国立天文台），寿岳 潤（文明研究所）
- N58b いて座新星 1999 の偏光分光観測
川端弘治（国立天文台），関 宗蔵，秋田谷洋，池田優二（東北大理），岡崎 彰（群馬大教育），平田龍幸（京都大理），松村雅文（香川大教育）
- N59b 超新星 SN1999by の CCD 測光観測
加藤伸彦，山本 勲（岡山理科大工），田辺健茲（岡山理科大総合情報）
- N60b Type II Hypemova SN 1997cy の光度曲線のモデル
鈴木知治（東大理），野本憲一（東大理），P. A. Mazzali（東大理，Osservatorio Astronomico di Trieste），M. Turatto（Osservatorio Astronomico di Padova）
- N61b ガンマ線バーストの偏光残光と磁場の起源
花見仁史（岩手大人社）
- N62b 様々な絶対光度をもつガンマ線バーストに対する統一的描像
戸谷友則（国立天文台）
- N63b The Two-color Diagrams for Low-mass Population III stars
官谷幸利（東大理），寿岳 潤（文明研究所），藤本正行（北大），T. Beers（Michigan Univ.）
- N64b HgMn 星における磁場の探査
比田井昌英（東海大文明研），坂上晶彦（東海大工／(現)エムエス情報システム），寿岳 潤（東海大文明研）
- N65b Cp2 星 HR5049, 4070 ~ 6700 Å の分光解析 (II)
西村昌能（京都府立向陽高校），定金晃三（大阪教育大学），G.Mathys（ESO）

C会場 10月9日（土）13：00～15：00

- N66a 反復新星 U Sco の 1999 年爆発と食の観測
加藤太一，松本 桂（京大理），蜂巢 泉（東大総合文化）
- N67a 回帰新星 U Sco の光度曲線モデルと白色矮星の質量
加藤万里子（慶応大）
- N68a U Scorpii: Ia 型超新星爆発直前の星か？
蜂巢 泉（東大総合文化），加藤万里子（慶応大），加藤太一，松本 桂

- (京大理)，野本憲一（東大理）
- N69a 主成分解析法を用いた低分散分光データでの金属量決定 II
伊藤信成，中田好一（東大木曾）
- N70a 金属欠乏星の KECK HIRES スペクトルの解析 (I)：微視的乱流速度と鉄組成
佐藤 静（東海大工），比田井昌英（東海大文明研），竹田洋一（東大理），L. Lu, W. L. W. Sargent（Caltech）
- N71a 金属欠乏星の Keck HIRES スペクトルの解析 (II)：酸素と硫黄の組成
比田井昌英（東海大文明研），佐藤 静（東海大工），竹田洋一（東大理），L. Lu, W.L.W.Sargent（カルテク）
- N72a 光結合型 VLBI で観測された RS CVn 型連星 HR1099
川口則幸（国立天文台），木内 等，高橋幸雄，金子弘明（通信総研），藤沢健太，宮地竹史（国立天文台），小林秀行（宇宙研），井口聖（電通大），中島潤一，関戸 衛（通信総研），魚瀬尚郎（N T T 情報流通プラットフォーム研究所）
- N73a 褐色矮星の大気構造とその観測特性 VIII. 温かいダストと冷たい分子ガスの複合モデル
辻 隆，大仲圭一，青木和光（東大理）

D会場：N140教室（新1号館4階）

D会場 10月7日（木）10：00～12：00

【銀河核】

- S01a TeV プレーザー Mkn421 の多波長観測 - 1998 年大キャンペーン (1)
高橋忠幸, 片岡 淳 (宇宙研), Greg Madejski (NASA / GSFC), Meg Urry (STScI), Felix Aharonian (MPI), 窪 秀利 (東工大), 田代 信 (東大), 槇野文命 (NASDA), Trevor Weekes (Whipple) 他 Mkn421 チーム
- S02a ASCA Medium Sensitivity Survey (「あすか」GIS カタログ) の最新結果
上田佳宏, 高橋忠幸 (宇宙研), 石崎欣尚, 大橋隆哉 (都立大理), 牧島一夫 (東大理)
- S03a 「あすか」衛星による宇宙 X 線背景放射の研究
山下朗子 (科学技術振興事業団 / 宇宙科学研究所), 井上 一 (宇宙科学研究所), 上田佳宏 (宇宙科学研究所), 高橋忠幸 (宇宙科学研究所)
- S04a Ultra Luminous BAL QSO APM 08279+5255 からの X 線放射
中川貴雄, 藤本龍一, 紀伊恒男, 井上 一 (宇宙研), 小賀坂康志 (名大理), 大谷知行 (理研), 太田耕司, 粟木久光 (京大理), 花見仁史 (岩手大), 川辺良平 (野辺山)
- S05a BAL クエーサースペクトルへのダストの影響
山本哲生 (国立天文台)
- S06a 2 型 QSO は多数存在するか? - あすか Large Sky Survey の光学同定結果
秋山正幸 (京大理・国立天文台), 太田耕司 (京大理), 山田 亨 (東北大理), 上田佳宏 (宇宙研), 高橋忠幸 (宇宙研), 坂野正明 (京大理), 鶴 剛 (京大理), Ingo Lehmann (AIP), Günther Hasinger (AIP), Wolfgang Voges (MPE)
- S07a 『あすか』による AGN の長期変動 I - 低光度活動銀河核 M81 X-5
伊予本直子, 江副祐一郎, 牧島一夫 (東大理)
- S08a 『あすか』による AGN の長期変動 II - M81 X-9
江副 祐一郎, 伊予本直子, 牧島一夫 (東大理)

D会場 10月7日（木）13：00～15：15

- S09a NGC5548 における Warm Absorber の時間変動
津田 理, 国枝秀世, 見崎一民, 石田教資 (名古屋大理)

- S10a セイファート銀河の鉄輝線プロファイル及び連続成分の変動
見崎一民, 国枝秀世 (名大理), 岩澤一司 (Cambridge), 寺島雄一 (NASA / GSFC)
- S11a X-Ray Fluctuations from Slim Disks
竹内 充 (大阪教育大教育), 嶺重 慎 (京大理)
- S12a すばる望遠鏡による電波銀河 B3 0731+438 の近赤外撮像観測
本原顕太郎 (京大理), 岩室史英 (京大理), 寺田 宏 (京大理), 後藤美和 (京大理), 岩井 淳一 (京大理), 田辺裕久 (京大理), 田口智之 (京大理), 秦 隆志 (京大理), 原島 隆 (京大理), 舞原俊憲 (京大理), 大屋 真 (通総研), すばる望遠鏡チーム
- S13a すばる望遠鏡による重力レンズ・クエーサー PG1115+080 の近赤外撮像観測
舞原俊憲, 岩室史英, 寺田 宏, 後藤美和, 本原顕太郎, 岩井淳一, 田辺裕久, 田口智之, 秦 隆志 (京大理), 大屋 真 (通総研), 今西昌俊, 大坪政司 (国立天文台), すばる望遠鏡プロジェクトチーム
- S14a The Electron Scattering Region in Seyfert Nuclei
穴吹直久 (東大理), 谷口義明 (東北大理)
- S15a Starburst 輻射による Obscuring Wall 形成; 観測との比較
大須賀 健 (筑波大物理), 梅村雅之 (筑波大計算物理)
- S16b Soft X-Ray Excess in Active Galactic Nuclei
川口俊宏 (京大理), 志村俊也 (横浜国立大), 嶺重 慎 (京大理)
- S17b Optical to far-infrared observations of quasars at $z=1-4$
大藪進喜, 川良公明, 続唯美彦, 祖父江義明 (東大天文センター), 佐藤康則, 奥田治之 (宇宙研), 谷口義明 (東北大理), 芝井 広 (名大理), C. Gabriel (ISO Science Operation Centre), 長谷川隆, 西原英治 (くま天文台)
- S18b High-Ionization Nuclear Emission-Line Region in the Seyfert Galaxy NGC4051
長尾 透, 村山 卓, 谷口義明 (東北大理)
- S19b Gas Dynamics in the LINER Galaxy NGC 5005
Kazushi Sakamoto (Caltech, NRO), Andrew J. Baker, Nick Z. Scoville (OVRO / Caltech)
- S20b NGC 1052 中心核近傍の自由-自由吸収
亀野誠二, 澤田-佐藤聡子, 柴田克典, 井上 允 (国立天文台), 輪島清昭 (茨城大), 今井昌文 (総研大)
- S21b VLBA Observations of An Unusual Radio Source PKS 1921-293
Zhi-Qiang Shen (NAO, Mitaka), J.M.Moran (CfA, Cambridge),

	K.I.Kellermann (NRAO, Charlottesville)
S22b	A 5 GHz Southern Hemisphere VLBI Survey of Compact Radio Sources Zhi-Qiang Shen, S. Kameno, M. Inoue (NAO, Mitaka), J.M.Moran (CfA, Cambridge), P.G.Edwards (ISAS) et al.
S23b	3 C電波銀河, クェーサーの統計 奥平敦也 (鹿児島経済大), 森崎 悟, 船木智恵 (鹿児島大)
S24b	大質量天体を中心を持つ恒星系の安定性 多賀正敏 (国立天文台天文学データ解析計算センター)
D会場 10月8日(金) 9:00 ~ 11:00	
S25a	活動銀河核 3C84 の VSOP 観測 浅田圭一 (東京理大), 亀野誠二, 井上 允, 沈志强, 堀内真司 (国立天文台), Denise C. Gabuzda (JIVE), 「はるか」チーム
S26a	電波で最も激しい強度変動をする BL Lac 天体 OT081 井口 聖 (電通大), 藤沢健太, 亀野誠二 (国立天文台)
S27a	GPS 電波源の多周波 VLBI サーベイ 亀野誠二, 沈志强, 澤田-佐藤聡子, 井上 允 (国立天文台), 輪島清昭 (茨城大), 今井昌文 (総研大)
S28a	IC2560 中心核の大質量ブラックホールの検出 石原裕子 (東大), 中井直正 (国立天文台野辺山), 伊予本直子, 牧島一夫 (東大), Peter Hall (ATNF, CSIRO), Philip Diamond (NRAL Jodrell Bank)
S29a	ブラックホール近傍の Fast 磁気音波 阿部 純也 (茨城大理工)
S30a	方位角磁場に貫かれた回転円盤における磁気不安定性の非線形時間発展 町田真美 (千葉大自然), 林 満 (国立天文台), 柴田一成 (京大付属天文台), 松元亮治 (千葉大)
S31a	大局磁場中降着流の安定性解析 山崎尚宏 (東北大), 鍋木 修 (東北大), 奥山陽子 (ニコソ)
S32a	大局磁場の下での移流優勢降着円盤からの放射スペクトル 紀 基樹, 鍋木 修 (東北大・理)
D会場 10月8日(金) 13:00 ~ 15:15	
S33a	活動銀河核からの光度変光に対する相対論的効果 三松正憲, 嶺重 慎, 川口俊宏, 米原厚憲 (京大)

- S34a マクロレンズ効果の空間変化にクェーサーの時間変動源制限方
米原厚憲 (京大), E.L. Turner (Princeton Univ.)

【銀河形成】

- B01a すばる望遠鏡による赤方偏移 1.2 の銀河団の近赤外光度関数の観測
鍛冶澤賢, 山田 亨, 田中 孝, 万袋三輪子 (東北大), 舞原俊憲 (京大), 岩室史英 (京大), 寺田 宏 (京大), 後藤美和 (京大), 本原顕太郎 (京大), 田辺裕久 (京大), 田口智之 (京大), 秦隆志 (京大), すばる望遠鏡チーム
- B02a すばる望遠鏡による $z=2.4$ 輝線天体の近赤外撮像観測
山田 亨, 田中 孝, 鍛冶澤賢, 万袋三輪子 (東北大), 舞原俊憲, 岩室史英, 寺田 宏, 後藤美和, 本原顕太郎, 田辺裕久, 田口智之, 秦隆志 (京大), すばる望遠鏡チーム
- B03a すばる望遠鏡による Hubble Deep Field の狭帯域撮像観測
岩室史英 (京大), 寺田 宏 (京大), 後藤美和 (京大), 本原顕太郎 (京大), 岩井淳一 (京大), 田辺裕久 (京大), 田口智之 (京大), 秦隆志 (京大), 原島 隆 (京大), 舞原俊憲 (京大), 大屋 真 (通総研), すばる望遠鏡チーム
- B04a [OII]3727 Emitter near the Quasar BR1202-0725 at $z=4.7$
太田耕司, 松本 剛, 舞原俊憲, 岩室史英, 寺田 宏, 後藤美和, 本原顕太郎, 田口智之, 秦隆志 (京大), すばる望遠鏡チーム
- B05a IRTS/NIRS による近赤外宇宙背景放射光の観測 II
田中昌宏, 松本敏雄, 村上 浩, M. Lim, M. Freund, 松浦周二 (宇宙研), 川田光伸 (名大), 野田 学 (名古屋市科学館)
- B06a 銀河系の形成と進化 I. 新しい金属欠乏星カタログの完成と解析
千葉柁司 (国立天文台), Beers, T.C. (Michigan State U.), 吉井 譲 (東大), Platais, I. (Yale U.), Hanson, R.B. (Lick Obs.), Fuchs, B. (Rechen-I. Heidelberg)
- B07b 銀河系の形成と進化 II. 低金属量ハローの形成
戸次賢治 (東北大), 千葉柁司 (国立天文台)
- B08b N 体計算で探る銀河団内銀河の進化
岡本 崇 (北大), 長島雅裕 (阪大)
- B09b Preliminary Results from the VLBA OH Maser Survey for Space-VLBI Observations
Horiuchi, S. (NAO, JST), Migenes, V. (Univ. of Guanajuato), Slysh, S., Val'ts, I. E. (Astro Space Center), Altumin, V. I. (JPL), Edwards, P. G. (ISAS), Fomalont, E. (NRAO), Inoue, M. (NAO)

D会場 10月9日(土) 9:00~11:00	
B10a	楢岡銀河の年齢はこうすれば測定できる 有本信雄, アレクサンダー・ヴァスデキス
B11a	実際の楢岡銀河の年齢測定 中村 理, 山田義彦, 有本信雄, Alexandre Vazdekis, Harald Kuntschner, Roger Davies
B12a	暗黒物質ハローの質量分布から決定した, 銀河, 銀河団の形成年代 佐藤紳司, 秋元文江, 田原 譲, 古沢章浩, 渡辺 学 (名大理)
B13a	銀河団の考古学 藤田 裕, 高原文郎 (阪大理)
B14a	第一世代星の上限質量について 大向一行 (京都大物理)
B15a	原始銀河ガス雲の収縮と分裂 釣部 通 (京大理), 犬塚修一郎 (国立天文台)
B16a	原始ガス雲における星形成 中村文隆 (新潟大教育人間), 梅村雅之 (筑波大計算物理)
B17a	原始ガス中の星形成—原始星コアの進化— 西 亮一 (京大理), 木戸 顯 (日立製作所)
D会場 10月9日(土) 13:00~16:00	
B18a	星間雲形成中の熱的不安定と星団形成 田代基慶, 西 亮一 (京大理)
B19a	宇宙膨張中のパンケーキガス雲の分裂 大石智広 (茨城大学理工学研究科), 細川 環, 横沢正芳 (茨城大学理学部)
B20a	原始銀河雲へのUV光の浸透による光電離・光加熱 田尻祐紀子 (筑波大), 梅村雅之 (筑波大)
B21a	非一様宇宙における宇宙再電離に対する輻射輸送の効果 中本泰史, 梅村雅之, 須佐 元 (筑波大計算物理)
B22a	H α Forest and Cosmic Reionization Epoch 梅村雅之, 中本泰史, 須佐 元 (筑波大計算物理)
B23a	原始銀河形成における光電離と輻射輸送の重要性 北山 哲 (都立大理), 田尻祐紀子 (筑波大物理), 梅村雅之, 須佐元 (筑波大計算物理), 池内 了 (名大理)

B24a	銀河の形態分化理論と観測との比較 須佐 元, 梅村雅之 (筑波大学計算物理学研究センター)
B25a	矮小銀河の力学的・化学進化 西川敦子 (北大理)
B26a	銀河形成の準解析的モデルによる銀河の光度関数のパラメータ依存性 長島雅裕 (阪大理), 郷田直輝 (国立天文台)
B27a	階層的構造形成に伴う銀河の質量成長と星形成史 花見仁史 (岩手大人社)
B28a	hierarchical clustering とフィードバック 吉岡 諭 (東京商船大学)
B29a	QSO 光度関数の時間進化と高赤方偏移での観測可能性 清水 守 (東大理), 北山 哲, 佐々木伸 (都立大理), 須藤 靖 (東大理)

E会場：N150教室（新1号館5階）

E会場 10月7日（木）10：00～12：00

【太陽】

- M01a 放射冷却の効果を考慮したスピキュールのモデル
齊藤卓弥（東大理）、工藤哲洋（国立天文台）、柴田一成（京大理）
- M02a 超解像による太陽像の分解能向上
三浦則明（北見工大）、馬場直志（北大工）、桜井 隆（国立天文台）
- M03a LCTMを用いた活動領域における対流構造の解析
高津裕通、北井 礼三郎、船越康宏（京都大学附属天文台）
- M04a サージ活動における浮上磁場と光球流れの場
北井礼三郎（京大理）
- M05a Magnetic flux の総量と flare activity level との相関について
石井貴子、黒河宏企（京都大学大学院 理学研究科）
- M06a Torsional Alfvén Wave の伝播によるエネルギー解放及びコロナ加熱機構
宮腰剛広、内田 豊、屋比久友秀、廣瀬重信（東京理科大）
- M07a SOHO/MDIによる磁場進化とコロナ加熱の関係
八代誠司（東大理）、柴田一成（国立天文台）
- M08b 逆極性の光球微細磁束管の磁気リコネクション
竹内彰継（米子高専）
- M09b 局所相関追跡法の誤差について考えました。
吉村圭司（京大花山天文台）
- M10b Simultaneous 2-D Spatial Spectra of the Sun Using a Microlens-Array Spectrograph
Suematsu, Y. (NAOJ), Yoshimura, K., Ohtani, H. (Kyoto Univ.), Balasubramaniam, K. S., Hegwer, S. (NSO / Sac. Peak), Smaldone, L. A. (Univ. Naples, Italy)
- M11b フィラメント消失、プロミネンス爆発における特徴的活動現象について
森本太郎、黒河宏企（以上京大理）

E会場 10月7日（木）13：00～15：00

- M12a ようこう SXT と H α コロナグラフの同時観測によるプロミネンス突然消失の統計的解析
殿岡英頭、松元亮治、宮路茂樹（千葉大学）、S.F. Martin (Helio Research), R.C. Canfield (Montana State U.), 柴田一成（国立天文台）、A. McAllister (HAO), K. Reardon (Osservatorio Astronomico di Capodimonte)

M13a Expansion process of emerging flux tube

真柄哲也（京大理）

M14a 太陽コロナで発生した巨大竜巻をマイクロ波で追う

堀 久仁子（国立天文台野辺山）、秋山幸子（総研大/国立天文台）

M15a CMEを伴ったフレアを起こす浮上磁場活動

花岡庸一郎、佐藤 淳（国立天文台）、N. Gopalswamy (NASA / GSFC)

M16a 野辺山電波ヘリオグラフ・ようこうによるフレア非熱的放射の解析

横山央明、佐藤 淳、花岡庸一郎、中島 弘、柴崎清登（国立天文台）

M17a A Multi-wavelength Study of High Energy Solar Flares

M. R. Kundu (Univ. Maryland, NAOJ), S. M. White (Univ. Maryland), K. Shibasaki (NRO / NAOJ), T. Sakurai (NAOJ)

M18b Mixingを通じた高速カオス再結合

八柳祐一（早大理工）、羽鳥尹承（神奈川大理）、加藤幹一（早大理工）

M19b 1992年2月のホモログスフレアシリーズから得られる、アーケードフレアの3次元構造 II

森田 諭、内田 豊、廣瀬重信、山口智孝（東京理科大）、上村周平（日本 NAG）

M20b ダークフィラメント放出に伴うアーケード型エネルギー解放現象 II

廣瀬重信、内田 豊、山口智孝（東京理科大）、上村周平（日本 NAG）、Samuel Cable (Auburn 大学)

M21b 1992年8月28日のプロミネンス爆発と大規模磁場構造の変化

芦澤幸太、中川義通、渡邊 堯（茨城大理）

M22b 高速太陽風の三次元構造

小島正宜、大見智亮、徳丸宗利、藤木謙一、横辺篤史（名大 STE 研）

M23b 大規模 CME の 3 次元磁場構造

中川義通、渡邊 堯（茨城大理）

M24b 天体プラズマにおける磁気再結合過程のランジュバンモデル

羽田 亨（九州大総理工）

E会場 10月8日（金）9：00～11：00

M25a X線プラズマ放出物をとまなう太陽フレアの特徴

～フレアループ上空の高温領域の性質～

秋山幸子（総研大数物科学）、原 弘久（国立天文台）

M26a ようこう/SXTによるPreflare phaseの温度解析

下条圭美（宇宙研）

M27a	1998年8月18日に発生した2つのXクラスフレアの硬X線観測 増田 智 (名大 STE 研)	A03a	磁気拡散が磁気流体ジェットの加速機構に及ぼす影響 桑原匠史 (千葉大自然), 工藤哲洋 (国立天文台), 柴田一成 (京大理), 松元亮治 (千葉大理)
M28a	「ようこう」HXTを用いた太陽フレア加速電子のスペクトル決定 佐藤 淳 (国立天文台野辺山), 原 弘久 (国立天文台), 小杉健郎 (宇宙研)	A04a	磁気流体ジェット形成における非軸対称磁気不安定性の効果 松元亮治 (千葉大理), 林 満 (国立天文台), 桑原匠史 (千葉大自然), 柴田一成 (京大)
M29a	Positron Annihilation and Location of Ion Interaction Region M.Yoshimori (Rikkyo University)	A05a	AGN ジェットにおけるヘリカル構造とホットスポットの形成 中村雅徳, 内田 豊, 宮腰剛広, 廣瀬重信 (東京理科大学)
M30a	磁気ループ中の高速プラズマ流の崩壊 柴崎清登 (国立天文台野辺山)	A06a	宇宙ジェットモデルの世紀末: 多段階加速 福江 純 (大教大教)
M31a	X-ray Jet の空間的 X 線強度分布の起源 井上勝博 (京大理), 柴田一成 (京大理)	A07b	宇宙ジェットモデルの世紀末: 円盤コロナによる収束 福江 純 (大教大教)
M32a	フレア・コロナルホール・ストリーマーの位置に関する22年法則 齋藤尚生 (東北大理 OB)	A08b	輻射圧で加速された相対論的降着円盤風 牧井康雄, 渡会兼也, 田島由起子, 福江 純 (大阪教育大)
E 会場 10月8日(金) 13:00 ~ 14:15		A09b	宇宙ジェットの視点から考察した惑星状星雲の形成 五百蔵雅之, 福江 純 (大阪教育大)
M33a	太陽活動極大期に現れる極域低速太陽風 大見智亮, 小島正宜, 横田篤史, 藤木謙一, 徳九宗利 (名大 STE 研), 袴田和幸 (中部大工)	A10b	降着円盤中での対粒子生成, 加速とジェット形成 山崎達哉, 高原文郎 (阪大理), 楠瀬正昭 (関西学院大理)
M34a	国内 VLBI を用いた太陽風の観測 清水義行, 小島正宜, 徳九宗利	A11b	磁気リコネクションの相似的時間発展モデル 新田伸也 (総研大), 田沼俊一 (東大理), 柴田一成 (京大理)
M35a	YOHKOH, SOHO, TRACE で見た CME の発生プロセス 田中智宏, 内田 豊 (東京理科大学)	A12b	Jet-Heated Emission of the W50 Shell 並木 雅章, 河合誠之 (理研), 小谷太郎 (NASA / GSFC)
M36a	空間相関を持つ磁気流体波動による荷電粒子の加速 蔵満康浩 (九大総理工), 羽田 亨 (九大総理工)	E 会場 10月9日(土) 13:00 ~ 15:00	
M37a	相対論的リング分布により励起される電磁波の非線形長時間発展 松清修一 (九大総理工), 羽田 亨 (九大総理工)	A13a	『あすか』と Rossi X-ray Timing Explorer による SS 433 の同時観測 河合誠之 (理研), 小谷太郎 (NASA / GSFC), D. Band., P. Blanco, R. Rothchild (UCSD), W. Brinkmann (MPE), R.M. Wagner (オハイオ州立大)
E 会場 10月9日(土) 9:00 ~ 11:00		A14a	中心星双極子磁場と降着円盤との相互作用の大局的3次元シミュレーション 林 満 (国立天文台), 柴田一成 (京大), 松元亮治 (千葉大・理)
【宇宙ジェット】		A15a	宇宙ジェットの一般相対論的電磁流体力学数値シミュレーション 青木成一郎 (東大理), 小出真路 (富山大工), 工藤哲洋 (国立天文台), 柴田一成 (京大理)
A01a	Blazar から的高エネルギー放射と電子加速 楠瀬正昭 (関西学院大理), 高原文郎 (阪大理), Hui Li (LANL)	A16a	衝撃波形成を伴う宇宙ジェットの磁気流体力学数値シミュレーション 工藤哲洋 (国立天文台), 松元亮治 (千葉大理), 柴田一成 (京大理)
A02a	NGC 6251 の VLBI スケールカウンタージェットの発見 須藤広志, 谷口義明 (東北大理), 大山陽一, 亀野誠二, 佐藤聡子, 井上 允 (国立天文台), 鍋木 修 (東北大理), 笹尾哲夫 (国立天文台)		

- A17a 宇宙ジェットにおける knot 生成
加藤精一 (東大理), 工藤哲洋 (国立天文台), 柴田一成 (京大理)
- A18a カーブラックホール磁気圏でのジェット形成の数値実験
小出真路 (富山大工), D. L. Meier (JPL), 柴田一成 (京大理), 工藤哲洋 (国立天文台)
- A19a ブラックホール磁気圏からのプラズマ放出流
高橋真聡 (愛知教育大)
- A20a 高強度レーザーによる輻射流体宇宙ジェット模擬実験
高部英明, 児玉了祐, 小阿瀬孝俊, 畦地 宏, 西村博明 (阪大レーザー研), K. Shigemori, D.R.Farley, B.A.Remington, K.G.Estabrook (LLNL (USA))

F 会場：N151 教室 (新1号館5階)

F 会場 10月7日 (木) 10:00 ~ 12:00

【地上観測機器】

- V01a VERA 計画の現状
VERA 推進グループ (代表 笹尾哲夫)
- V02a 水沢 10 m アンテナを用いた2周波ラジオメータの試作
原 忠徳, 久慈清助, 佐藤克久, 笹尾哲夫, 岩館健三郎, 浅利一善, 河野宜之, 亀谷 収, 三好 真 (国立天文台水沢), 西尾正則 (鹿児島大理)
- V03a 位相補償ラジオメータの開発：ノイズダイオードの温度安定化
萩原直樹 (電通大), 朝木義晴 (宇宙研), 小林秀行 (宇宙研), 石黒正人 (国立天文台), 三木哲也 (電通大), 川口則幸 (国立天文台), 亀谷 収 (国立天文台), 廣澤春任 (宇宙研)
- V04b VERA 計画の父島におけるサイト調査
面高俊宏, 西尾正則, 中村昌和 (鹿児島大理), 亀谷 収, 堀合幸次, 岩館健三郎, 原 忠徳, 三好 真, 久慈清助, 佐藤克久, 浅利一善, 酒井 侖, 川口則幸, 宮地竹史 (国立天文台), 宮澤啓輔, 萩原直樹 (電通大), 朝木義晴 (宇宙研)
- V05b VERA 計画のための VLBI 電波源探査計画
本間 希樹 (国立天文台 VERA 推進室)
- V06b VERA 観測誤差解析シミュレーション — 目標精度達成時間見積 —
澤田-佐藤聡子, 川口則幸, 笹尾哲夫 (国立天文台 VERA 推進室)
- V07b 22GHz ラインラジオメータによるラジオメトリック干渉計位相補償法
朝木義晴 (宇宙研), 小林秀行 (宇宙研), 萩原直樹 (電通大電気通信), 石黒正人 (国立天文台), 藤沢健太 (国立天文台), 川口則幸 (国立天文台), 平林 久 (宇宙研), 市川 満 (宇宙研), 廣澤春任 (宇宙研)
- V08a 公衆通信回線を利用した実時間 VLBI の基礎実験
西尾正則, 面高俊宏 (鹿児島大理), 劉慶会, 宮崎智行 (鹿児島大工), 笹尾哲夫, 川口則幸 (国立天文台), 森本雅樹 (南但馬自然学校)
- V09a 大口径アンテナ間のギガビットフリンジ検出
木村守孝 (東大理), 関戸 衛, 小山泰弘, 中島潤一, 栗原則幸, 金子明弘 (通総研), 小林秀行, 藤沢健太 (宇宙研), 大貫弘文 (沖電気)

V10a	ギガビット VLBI 試験観測 G E X とリアルタイムフリンジ 中島潤一, 関戸 衛, 小山泰弘, 川合栄治, 近藤哲郎, 栗原則幸 (通信総研鹿島), 木村守孝 (東京大学), 石原 操 (国土地理院)
V11b	ギガビット AD サンプラの VLBI 用評価試験 木村守孝 (東大理), 関戸 衛, 小山泰弘, 中島潤一, 栗原則幸, 木内等 (通信総合研究所), 砂田和良, 奥村幸子 (野辺山)
V12b	高次モードサンプリング 32MHz 4ch 方式 VLBI の評価 鈴山智也 (通信総研鹿島), 川口則幸 (国立天文台), 堀内謙司 (NTT エレクトロニクス), 小関研介 (沖電気), 亀野誠二 (国立天文台), 宮地竹史 (国立天文台), 栗原則幸 (通信総研鹿島), 面高俊宏 (鹿児島大理), 宮崎智行 (鹿児島大工), 森本雅樹 (西はりま天文台)
V13b	岐阜大 VLBI 計画 高羽 浩, 若松謙一, 吉田 稔 (岐阜大工), 近藤哲朗, 栗原則幸, 小山泰弘, 中島潤一, 市川隆一, 関戸 衛, 川合栄治, 雨谷 純, 木内等, 高橋幸雄 (通信総研)
F 会場 10月7日(木) 13:00~15:00	
V14a	すばる望遠鏡による試験観測 林 正彦 (国立天文台ハワイ観測所), 他すばる望遠鏡チーム
V15a	「すばる」主鏡および副鏡のコーティング 野口 猛, 神澤富雄, 中桐正夫, 倉上富夫, 林 左絵子, 湯谷正美, 沖田喜一, 大島紀夫, 佐々木五郎, 鎌田有紀子 (国立天文台)
V16a	FOCAS 用スリット加工実験 斉藤嘉彦 (東大理), 柏川伸成, 稲田 素子 (国立天文台)
V17a	すばる観測システムにおける観測データクオリティコントロールの実現 小杉城治 (国立天文台), 佐々木敏由紀 (国立天文台), 水本好彦 (国立天文台), 小笠原隆亮 (国立天文台), 高田唯史 (国立天文台), 八木雅文 (国立天文台), 近田義広 (国立天文台)
V18a	すばる望遠鏡中間赤外線試験観測装置 MIRTOS の現状 友野大悟, 土井由行, 西村徹郎 (国立天文台ハワイ観測所), 他すばるプロジェクトチーム
V19a	すばる望遠鏡によるカニバルサーからの 10GeV 領域ガンマ線観測計画 谷森 達, 窪 秀利, 浅原明宏, 折戸玲子 (東工大理), 森 正樹 (東大宇宙線研), 河合誠之, 吉田篤正 (理研), 田村忠久 (神奈川大)

V20b	すばる望遠鏡の性能 大坪政司 (国立天文台 RCUH), 他すばる望遠鏡チーム
V21b	すばる望遠鏡の振動測定 井美克己, 高遠徳尚, 宮下暁彦, 三上良孝, 伊藤洋一 (国立天文台), 大坪政司 (国立天文台 RCUH), 他すばる望遠鏡チーム
V22b	すばる望遠鏡の熱源調査とシーイング統計 (暫定版) 高遠徳尚, 宮下暁彦, 高田唯史, 三上良孝, 井美克己 (国立天文台), 大坪政司 (国立天文台 RCUH), 伊藤洋一 (国立天文台), 他すばる望遠鏡チーム
V23b	県立ぐんま天文台の発足 古在 由秀, 他天文台スタッフ (県立ぐんま天文台)
V24b	防衛大自動測光望遠鏡計画 武田政男, 深田満男, 山崎篤磨 (防衛大), 金子幸男 (神和光器)
V25b	三鷹光赤外干渉計 (MIRA-I.1) tip-tilt によるシーイング実測 町田吉弘 (東大理), 西川 淳, 佐藤弘一, 吉澤正則, 福島登志夫, 鳥居泰男, 松田 浩, 久保浩一, 鈴木駿策, 岩下 光 (国立天文台), 本間幸洋, 久保田裕司, 島崎功一, 根本善一 (法政大工)
V26b	30m 基線光赤外干渉計 MIRA-I.2 の建設 吉澤正則, 佐藤弘一, 西川 淳, 福島登志夫, 鳥居泰男, 鈴木駿策, 松田 浩, 久保弘一, 岩下 光, David Saint-Jacques (国立天文台), 町田吉弘 (東大理), 本間幸洋, 久保田裕司, 嶋崎功一, 根本善一 (法政大工)
V27b	光ファイバー結合光赤外干渉計の基礎実験 II 佐藤弘一, 吉澤正則, 福島登志夫, 西川 淳, 鳥居泰男, 松田 浩, 久保浩一, 岩下 光, 鈴木駿策 (国立天文台), 町田吉弘 (東大理), 本間幸洋 (法政大工)
F 会場 10月8日(金) 9:00~11:00	
V28a	岡山ファイバー多天体分光器による, 太陽近傍散開星団の金属量測定観測結果 三戸洋之, 中田好一, 伊藤信成, 田実晃人, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 乗本祐慈, 唐牛 宏
V29a	冷却広視野カメラの開発 II 安藤 稔, 中屋秀彦, 佐藤修二, 長田哲也 (名大理)

- V30a 県立ぐんま天文台 150 cm 光学赤外線望遠鏡
橋本 修, 倉田 巧, 清水 実, 他 (県立ぐんま天文台)
- V31b 岡山近赤外多目的カメラ OASIS の改修
柳澤顕史, 奥村真一郎, 渡辺悦二, 浦口史寛, 清水康広, 姚永強, 岡田隆史 (国立天文台・岡山)
- V32b 岡山天体物理観測所・新高分散分光器 (HIDES) の試験観測: I
泉浦秀行, HIDES 制作グループ (国立天文台岡山), 増田盛治 (京大理)
- V33b 岡山天体物理観測所・新高分散分光器 (HIDES) の試験観測: II
増田盛治 (京大理), 泉浦秀行 & HIDES 製作グループ (国立天文台岡山), 佐藤文衛 (東大理), 河野知久 (京大理), 竹田洋一 (東大天文センター), 神戸栄治 (防衛大), 比田井昌英 (東海大), 定金晃三 (大阪教育大)
- V34b 屋外シーイング測定装置の開発
浦口史寛, 柳沢顕史 (国立天文台岡山), 高遠徳尚, 岡田則夫 (国立天文台三鷹)
- V35a 40 GHz 帯 6 ビーム受信機による広域分子輝線観測立ち上げ
春日 隆 (法政大工), 坪井昌人 (茨城大理), 高野秀路 (国立天文台野辺山), 田辺弥一郎 (茨城大理), 青木晋平 (法政大工), 城野秀峰 (法政大工)
- V36b NOBA による 1.2 mm 観測
久野成夫, 松尾 宏, 坂本彰弘 (国立天文台野辺山)
- V37b Atacama Submillimeter Telescope Experiment
浮田信治, 川辺良平, 森田耕一郎, 松尾 宏, 関本裕太郎, 阪本成一, 河野孝太郎, 江澤 元, 松下聡樹 (国立天文台野辺山), 長谷川哲夫, 山本 智, 半田利弘, 岡 朋治, 斎藤 岳, 酒井 剛 (東大理)
- V38b 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 (III)
松下聡樹 (総研大), 松尾 宏 (国立天文台野辺山), 他 LMSA ワーキンググループ
- V39b LMSA のための位相補償法開発の現状
森田耕一郎 (国立天文台野辺山), 他 LMSA 観測法ワーキンググループ
- V40b 64 素子電波干渉計における光ファイバー伝送の位相検証
後藤 健太郎 (早大理工)

- V41b FPGA を用いた 64/256 素子電波干渉計の P C インターフェイスの開発
水野桂寿, 田中尚樹, 竹内 央, 藤居文行, 国吉雅也, 赤峰幸徳, 末満大成, 後藤健太郎, 鈴木智也, 水木さおり, 福岡浩二 (早大理工), 大師堂経明 (早大教育)
- V42b SIS-HEMT 一体型ミキサーの試作及び性能評価
大野剛志, 阿部安宏 (日本通信機), 春日 隆 (法政大工), 松井孝博, 坪井昌人 (茨城大理)
- V43b SIS 超伝導受信器に用いる GM 冷凍機の検討
安藤浩哉 (豊田高専), 小川英夫 (大阪府立大学総合科学), 水野範和, 肖可成, 水野 亮, 大西利和, 福井康雄 (名古屋大理工)
- V44b マルチビーム受信機観測システム BEARS (25-BEam Array Receiver System) 3 - 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)
- V45b マルチビーム受信機システム (BEARS) 4 - 性能自動測定システム
飯塚吉三, 石川晋一, 山口千栄子, 砂田和良 (国立天文台野辺山), ビラ・ピラロ (国立天文台野辺山, ステュワート天文台)
- V46b 富士山頂サブミリ波望遠鏡による 492/345GHz 受信機の評価
伊藤哲也, 前沢裕之, 斎藤 岳, 山本 智 (東大物理), 関本裕太郎, 立松健一, 野口 卓, 麻生善之 (国立天文台野辺山), 稲谷順司, 尾関裕之 (宇宙開発事業団), 他富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ
- V47b 富士山頂サブミリ波望遠鏡用 809GHz 帯 SIS 超伝導受信機の開発
前沢裕之, 伊藤哲也, 斎藤 岳, 酒井 剛, 岡 朋治, 山本 智 (東大理), 関本裕太郎, 野口 卓, 立松健一, 麻生善之 (国立天文台野辺山), 斎藤修二 (分子研), 稲谷順司 (宇宙開発事業団), 他富士山頂サブミリ波望遠鏡グループ

F 会場 10月8日(金) 13:00~15:00

- V48a 2周波フィルムレンズアンテナ
氏原秀樹 (総研大), 近田義広 (国立天文台)
- V49a 空間時間 F T プロセッサにおけるナイキストレート信号処理
大師堂経明, 田中尚樹 (早大教育), 竹内 央, 藤居文行, 国吉雅也, 赤峰幸徳, 末満大成, 後藤健太郎, 鈴木智也, 水木さおり, 水野桂寿, 福岡浩二 (早大理工)

V50a	ミリ波電波カメラによるSZ効果観測計画 VIII 坪井昌人, 宮崎敦史 (茨城大), 春日 隆 (法政大), 松尾 宏, 坂本彰弘, 久野成夫 (NRO), 大野剛志, 阿部安宏 (日通機)
V51a	大型ミリ波サブミリ波干渉計のための分光相関器試作 百瀬宗武, 奥村幸子 (国立天文台野辺山), 近田義広 (国立天文台三鷹)
V52a	高精度10mミリ波サブミリ波アンテナの設計 (II) 浮田信治, 石黒正人, 川辺良平ほか (国立天文台野辺山), LMSA アンテナWGメンバー (各大学), 宮脇啓造, 松本操一 (三菱電機KK)
V53a	ミリ波サブミリ波アンテナ用アルミモノブロックパネルの評価 その2 佐藤直久, 坂本彰弘, 松尾 宏, 石黒正人, 浮田信治, 川辺良平 (NRO), 松本操一 (三菱電機), LMSA アンテナワーキンググループ
V54a	野辺山新10mミリ波サブミリ波望遠鏡搭載受信機システムの開発 河野孝太郎, 石黒正人, 岩下浩幸, 浮田信治, 川辺良平, 佐藤直久, 関本裕太郎, 高橋敏一 (NRO), 齋藤 岳 (東大理), 宮脇啓造, 松本操一 (三菱電機) 他 LMSA ワーキンググループ
V55a	野辺山ミリ波干渉計におけるファーストスイッチング法の効果測定 横川創造 (東大地物), 朝木義晴, 北村良実 (宇宙研), 斎藤正雄 (CfA), 百瀬宗武, 森田耕一郎, 川辺良平 (国立天文台野辺山)

F会場 10月9日(土) 9:00~11:00

【天体力学】

K01a	AN ANALYTICAL THEORY ON THE MOTION OF NEREID SAAD Abdel-naby Saad (総研大), Hiroshi KINOSHITA (国立天文台)
K02a	天王星が海王星との平均運動共鳴に与える影響 布施哲治 (総研大), 木下 宙 (国立天文台)
K03a	Upsilon Andromedae の惑星系の安定性 中井 宏, 木下 宙 (国立天文台)
K04a	普遍 (universal) ケプラー方程式の高速解法 福島登志夫 (国立天文台 天文情報公開センター)
K05a	1次元重力リングモデルにおける相転移現象の考察 井口 修, 曾田康秀 (お茶大理), 立川崇之 (早大理工)
K06b	Andromedae 惑星系の安定性 伊藤孝士 (国立天文台データ解析センター), 観山正見 (国立天文台理論天文学研究系)

【太陽系】

L01b	自己重力リング粒子系の角運動量輸送機構の解明 台坂 博, 田中秀和, 井田 茂 (東工大・理・地惑)
L02b	地球型惑星に対する小惑星の接近について 吉川 真 (宇宙研), D.J.Asher (Armagh Obs. UK)
L03b	冥王星とシャロンの分光観測 澄川 慎司 (神戸大自然), 中村良介 (神戸大情報処理センター), 石黒正晃 (神戸大自然), 向井正 (神戸大自然), 岩室史英, 本原兼太郎, 田口智之, 秦 隆志, 寺田 宏, 後藤美和, 原島 隆, 舞原俊憲 (以上京大理), および, すばる望遠鏡チーム
L04b	可視冷却 CCD カメラによる地球-月系の秤動雲の観測計画 高橋 茂 (神戸大自然), 中村良介 (神戸大情報処理センター), 石黒正晃, 藤井康正, 浦川聖太郎, 吉下千秋 (神戸大自然), 向井 正 (神戸大自然)
L05b	Galileo 衛星食 / 掩蔽の近赤外観測 竹内 覚 (福岡大理), 長谷川 均 (アステック), 天間崇文 (京大理), 蒲地武志 (福岡大理)
L06b	1999 年しし座流星群流星痕同時観測キャンペーン 戸田雅之 (日本流星研究会), 山本真行 (東北大・理)
L07a	超スローシャッター CCD カメラ捜天システムによる流星観測 戸田雅之 (日本流星研究会), 岡本洋一 ((株) 昭和科研)

F会場 10月9日(土) 13:00~15:30

L08a	しし座流星群のダストの軌道 古在由秀 (ぐんま天文台)
L09a	IRTS による黄道面付近の中間赤外線観測と黄道光輻射モデル 大坪貴文, 尾中 敬, Kin-Wing Chan, 田辺俊彦, (東大理), 山村一誠 (アムステルダム大), Thomas L. Roellig (NASA ARC), 松本敏雄 (宇宙研)
L10a	可視 CCD カメラによる彗星ダスト・トレイルの観測 藤井康正, 石黒正晃, 吉下千秋, 田中香織, 西谷宣浩 (神戸大自然), 横川創造 (東大理), 森重和正 (宇宙研), 中田 昌 (西明石天文台), 中村良介 (神戸大情報処理センター), 向井 正 (神戸大自然)

- L11a The Morphology of Comet C/1998 K5 (LINEAR) - Intermittent Fragmentation of the Nucleus? -
渡部潤一, 福島英雄 (国立天文台), 中村彰正 (久高高原天体観測館), 菅原 賢 (厚木市こども科学館), D. Boice (Southwest Res. Inst.)
- L12a パターン認識の手法を用いた NEO 検出法
板垣和幸, 三浦則明 (北見工大)
- L13a 木曾太陽系外縁部サーベイ
木下大輔 (東京理科大), 山本直孝 (東京理科大), 宮坂正大 (東京大学), 渡部潤一 (国立天文台)
- L14a Blue Clearing 現象と Martian Equatorial Clouds
中串孝志 (京大宇宙物理), 赤羽徳英 (飛騨天文台), 岩崎恭輔 (京都学園大), S.M. Larson (LPL, Univ. of Arizona)
- L15a 星食のビデオ観測から新たに見つかった月縁の山と谷
相馬 充 (国立天文台), 早水 勉 (せんだい宇宙館)

【位置天文学】

- J01a Hipparcos Catalogue の固有運動と視線速度カタログから求められる銀河回転速度
植村 誠, 大橋宏幸, 早川知範, 石田泳志, 加藤太一, 平田龍幸 (京大理工)
- J02a 銀河団 ACO 576 方向に検出した高速移動星
川口美紀, 山岡 均 (九大理), 鳴沢真也, 石田俊人 (西はりま天文台)

G 会場: N143 教室 (新1号館4階)

G 会場 10月7日(木) 10:00 ~ 12:00

【銀河】

- R01a 銀河に生まれた球状星団の力学進化
高橋広治 (東大理), S.F. Portegies Zwart (ボストン大)
- R02a Self-enrichment in ω Centauri
生田ちさと, 有本信雄 (東大理)
- R03a 銀河系ハローの化学進化に見る r 過程・s 過程元素の起源
石丸 友里 (東大理), 和南城伸也 (国立天文台)
- R04a 非一様初期銀河系でのベリリウム, ボロンの進化
鈴木 建 (東大理), 吉井 謙 (東大理), 梶野敏貴 (国立天文台)
- R05a 銀河中心領域の IRAS 源からの一酸化珪素レーザー輝線
出口修至 (国天野辺山), 泉浦秀行 (国天岡山), 亀谷 収 (国天水沢), 中田好一 (東大理), 浮田信治 (国天野辺山), 藤井高宏 (東大理), 大坪貴文 (東大理), 中島淳一 (総研大)
- R06a 銀河中心に発見された 24 個にわたる巨大ブラックホール
大家 寛, 飯島雅英 (東北大理)
- R07a 低周波重力波によって銀河ハローの密度分布は決定できるか?
井岡邦仁 (京大理), 田中貴浩 (阪大), 中村卓史 (京大基研)
- R08a MA C H O の質量測定と正体解明に向けて
本間希樹 (国立天文台 VERA 推進室)

G 会場 10月7日(木) 13:00 ~ 15:00

- R09a M33, M31, Our Galaxy の基本構造
横尾武夫, 安藤浩司 (大阪教育大)
- R10a M82 スターバースト領域における Molecular Superbubble
松下聡樹 (総研大), 河野孝太郎, 川辺良平 (国立天文台野辺山), B. Vila-Villaró (Steward Observatory)
- R11a 系外銀河 M83 でのアンモニアの検出
高野秀路, 中井直正 (国立天文台野辺山), 川口建太郎 (岡山大理), 鷹野敏明 (千葉大自然科学)
- R12a スーパーウィンド銀河の可視域高分散分光観測
大山陽一 (国立天文台), 谷口義明 (東北大・理), 毛利英明 (気象研究所)

- R13b 銀河中心領域での星形成とガス供給
福田浩之, 羽部朝男 (北大理), 和田桂一 (国立天文台)
- R14b 銀河に付随する暗黒物質の研究
柳沢俊史, 村木 綏, 松原 豊, 阿部文雄, 増田公明, 住 貴宏, 野田祥代, 加藤裕二, 野口周久 (名大 STE 研), 佐藤修二, 藤本光昭 (名大理), 竹内 峯 (北大大理), 佐藤文隆 (京大理), 中村卓史 (京大基研), 吉澤正則, 官谷幸利, 本間希樹 (国立天文台), 本田守広, 関口真木 (宇宙線研), 渡瀬芳行, 河辺征次 (高エ研), 斎藤敏治 (都立航空高専), 大西浩次 (長野高専), 寿岳 潤 (東海大文明研), Phill Yock, Ian Bond, Glenn Pennycook, Nick Rattenbury (Univ.of Auckland), John Hearnshaw, Pam Kilmartin (Univ.of Canterbury), Denis Sullivan, Micheal Reid (Victoria Univ. of Wellington), Brian Carter, Richard Dodd (Carter National Obs.)
- R15b A Visual Search for Galaxies at a Milky Way Region around the North Galactic Pole
岩田 生 (京大理), Adel T. Roman (National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Egypt), 斎藤 衛 (京大理)
- R16b 非対称ハロー中の棒状構造の安定性
出田 誠 (京大理)
- R17b 野辺山 45 m 鏡を用いた棒状渦巻銀河の CO マッピングサーベイ
西山広太 (科学技術振興事業団), 久野成夫, 徂徠和夫, 中井直正 (野辺山宇宙電波観測所), B. Vila-Vilaro (SMTO), 半田利弘 (東大センター)
- R18b 広い輝線幅を持つ渦巻銀河 NGC 5005 の CO 観測
徂徠和夫 (国立天文台野辺山), 西山広太 (科学技術振興事業団, 国立天文台野辺山), 久野成夫 (国立天文台野辺山)
- R19b Multi line observations of the "low star formation efficiency" starburst NGC 4527
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)
- R20b 矮小銀河における分子雲の形成と進化
徳丸貴嗣, 羽部朝男, 福田浩之 (北大理), 和田桂一 (国立天文台)
- R21b Discovery of a Low Surface Brightness Galaxy near Seyfert's Sextet
T. Murayama, S. Nishiura, T. Nagao, Y. Taniguchi (Tohoku University), Y. Sato (ISAS)

- R22b Redshifts of Galaxies around ARP 220 and Serendipitous Discovery of Three Star-Forming Dwarf Galaxies at Redshift $z \sim 0.5$
大山陽一 (国立天文台), 谷口義明 (東北大・理), J. E. Hibbard (NRAO), W. D. Vacca (IfA, University of Hawaii)
- R23b スターバースト銀河における超新星起源の核ガンマ線強度
岩淵甲誠, 熊谷紫麻見 (日大理工), 鶴 剛 (京大理)
- R24b Photometric redshift 法の改良, 及びそれに基づく HDF 銀河の性質
古澤久徳, 嶋作一大, 土居 守, 岡村定矩 (東大理)
- R25b Galaxy Number Counts from Infrared to Radio Wavelength: Implication and Optimal Strategy for Future Surveys
竹内 努, 石井貴子, 平下博之, 吉川耕司, 松峯公二 (京大・理・宇宙物理)
- R26b faint blue galaxies problem は normal galaxies だけで説明できるか
三原国子 (都立大理), 高原文郎 (阪大理)
- R27b 銀河団銀河の光度関数に関する考察
川崎 渉, 岡村定矩 (東大理)

G会場 10月8日(金) 9:00 ~ 11:00

- R28a ライナー NGC1052 の中間赤外線分光: 衝撃波説の復活
菅井 肇 (京大理), Matthew A. Malkan (UCLA)
- R29a 近傍渦巻銀河 NGC2403 中の大光度 X 線源の観測
古徳純一, 水野恒史, 久保田あや, 大西呂尚, 牧島一夫, 田代 信 (東大理)
- R30a 近傍渦巻銀河に見られる大光度 X 線源の Kerr ブラックホール解釈
牧島一夫, 水野恒史, 久保田あや, 古徳純一, 大西呂尚, 田代 信 (東大理), 浅井和美, 上田佳宏, 堂谷忠靖, 満田和久, 山岡和貴 (宇宙研), 宇野伸一郎 (日本福祉大), 海老沢 研 (NASA / GSFC), 岡田京子, 香村芳樹 (Spring-8)
- R31a 中程度赤方偏移 渦状銀河における CO およびダストの存在量
筒井芳典, 祖父江義明 (東大理, 天文学教育研究センター)
- R32a 大域的ダスト成長率の定式化 - 密度分布関数からのアプローチ
平下博之 (京大理)
- R33a Spectral Energy Distributions of Dusty Stellar Systems
高木俊暢 (立教大理), V. VANSEVI CIUS (Institute of Physics, Lithuania), 有本信雄 (東大理天文センター)

R34a Evolution of dusty starburst galaxies. I. Origin of faint SCUBA sources

戸次賢治, 塩谷泰広, 田中 孝 (東北大理)

R35a Evolution of dusty starburst galaxies. II. The role of orbital configuration

塩谷泰広, 戸次賢治 (東北大理)

G会場 10月8日(金) 13:00 ~ 14:45

R36a 木曾シュミット・2k-ccdによる high z 銀河・クエーサーサーベイ

林野友紀, 吉田俊光, 土佐 誠 (東北大理), 高遠徳尚 (国立天文台),
青木 勉 (東大理木曾観測所)

R37a 多色の銀河計数から見た早期型銀河の進化

仲田史明, 嶋作一大, 土居 守 (東大理), 柏川伸成 (国立天文台),
川崎 渉, 小宮山 裕, 岡村定矩 (東大理), 関口真木 (東大宇宙線
研), 八木雅史, 安田直樹 (国立天文台)

R38a Hubble Deep Field における銀河計数の解析

戸谷友則 (国立天文台), 吉井 譲 (東大理 IOA)

R39a 楕円銀河形成数値シミュレーション: 色-等級関係

河田大介 (東北大理)

R40a 楕円銀河における steep cusp の起源

穂積俊輔 (滋賀大教育), Andreas Burkert (Max-Planck-Institut, Heidel-
berg)

R41a 楕円銀河内部の色勾配の起源解明

田村直之 (京大理), 小林千晶 (東大理), 有本信雄 (東大天文センタ
ー), 児玉忠恭 (東大理), 太田耕司 (京大理)

R42a 赤方偏移率-後退速度関係の再検討

阿武靖彦 (所属先なし)

G会場 10月9日(土) 9:00 ~ 11:00

【銀河団】

T01a 銀河団内における common halo の形成と銀河の進化

泉水朋寛 (東大理), 船渡陽子 (東大 総合文化), 牧野淳一郎 (東大
大理)

T02a SPH による radiative cooling を取り入れた銀河団の数値流体シミュレーション

吉川耕司 (京大理), Yipeng Jing, 須藤 靖 (東大物理, RESCEU)

T03a Off-center mergers of clusters of galaxies

滝沢元和 (京大理)

T04a Spontaneous reduction of the heat conductivity by a temperature gradient driven in-
stability in electron-ion plasmas

服部 誠, 梅津敬一 (東北大理)

T05a 銀河団中の高温プラズマにおける制動放射過程の断面積の解析的近似式

坂本 強 (上智大理工), 草野秀剛 (上智大理工), 伊藤直紀 (上智大
理工), 野澤 智 (城西短大), 神山泰治 (富士総研)

T06a 銀河団中の高温プラズマにおける制動放射過程の断面積の計算

草野秀剛 (上智大学理工), 坂本 強 (上智大学理工), 伊藤直紀 (上
智大学理工), 野澤 智 (城西女子短大), 神山泰治 (富士総研)

T07b 銀河団内の宇宙線と X-ray Luminosity-Temperature Relation

井上 進 (東大宇宙線研), 佐々木 伸 (都立大理)

T08b 銀河団中の相対論的電子と非熱的放射: merger shock acceleration model

滝沢元和 (京大理), 内藤統也 (山梨学院大)

T09b かみのけ座銀河団の光度分布の測定

田口弘子 (東京学芸大学), 嶋作一大, 土居 守, 岡村定矩 (東大理)

T10b 銀河団の単位バリオン質量当たりの B バンド光度の進化

嶋作一大 (東大理)

T11b NRAO 58 領域の光学観測

中平勝子 (阪大理/名大理), 秋元文江, 古澤彰浩, 田原 譲, 池内
了 (名大理), 鎌田祐一 (名大高温エネルギー変換研究センター), 長谷
川 隆 (県立ぐんま天文台)

T12b A3158 の構造

太田泰史 (熊本大理), 隈井泰樹 (熊本学園大), 荒井賢三 (熊本大
理), 白鳥 裕 (九州東海大) 古澤彰浩, 渡辺 学, 秋元文江, 佐藤紳
司, 田原 譲, 山下広順 (名大理)

T13b 「あすか」による2つの遠方銀河団 A2537 と A267 の X 線観測

田村隆幸 (宇宙研), 満田和久 (宇宙研), 太田直美 (宇宙研)

T14b アークの統計のための銀河団 $\frac{MS1006.0+1212}{MS1910.5+6736}$ のあすか観測

森川浩司, 服部 誠 (東北大理)

G会場 10月9日(土) 13:00 ~ 14:30	
T15a	すばるによる銀河団 CL0939+4713 の撮像観測 宮崎 聡, 家 正則, 岩室史英, 岡村定矩, Chris Simpson, 嶋作一大, 舞原俊憲, ほか CISCO チーム, SuprimeCam チーム, すばる望遠鏡グループ
T16a	A Search for Superclustering of Galaxies and Quasars at z=1.1: APO TDI Imaging Survey 田中 忝 (東北大天文), 山田 亨 (東北大天文), 須藤 靖 (東大初期宇宙研究センター), Edwin Turner (Princeton Univ.)
T17a	コンパクト銀河群の力学状態 西浦慎悟, 村山 卓, 谷口義明 (東北大・理・天文)
T18a	「あすか」による Shakhbazyan のコンパクト銀河群の観測 高橋 勲, 中澤知洋, 牧島一夫 (東大理物理)
T19a	「あすか」による Abell 2199 の元素分布の観測 柴田 亮, 本多博彦 (宇宙研), 大橋隆哉 (都立大理), 菊池健一 (宇宙開発事業団), 江澤 元 (国立天文台野辺山), 平山昌治 (UCSC)
T20a	ASCA 衛星による重力レンズ銀河団の観測; 銀河団の質量推定 橋本谷磨志 (松下電器), 林田 清 (阪大理), 片山晴善 (阪大理), 宮田恵美 (阪大理), 服部 誠 (東北大理), 村田幹夫 (東北大理), 池辺靖 (MPE), Hans Boehringer (MPE)

H会場: N131 教室 (新1号館3階)	
H会場 10月7日(木) 10:00 ~ 12:00	
【宇宙論】	
U01a	宇宙論的欠陥の数密度進化 長澤倫康 (神奈川大理)
U02a	グローバルストリングのスケーリング則とループ分布 山口昌英 (東大理)
U03a	Dark Ages can be seen by CMB Anisotropies 杉山 直 (京大理), Nusser, A. (Phys., Technion), Benson, A. J. (Phys., Univ. of Durham)
U04a	A New Method for σ_8 -parameter Measurement: Gravitational Lensing Effect on Correlation Function of Hotspots in CMB 高田昌広 (東北大理), 小松英一郎 (東北大理), 二間瀬敏史 (東北大理)
U05a	フラクタル的初期密度ゆらぎと構造形成 立川崇之, 前田恵一 (早大理工)
U06a	Stochastic Biasing and Weakly Non-linear Power Spectrum 樽家篤史 (東京大・ビッグバン)
U07a	赤方偏移空間における光円錐上の二体相関関数とパワースペクトル 西岡宏朗 (広大理), 須藤 靖 (東大理), 山本一博 (広大理)
U08a	On the "hidden variables" of the stochastic biasing 瀬戸直樹 (京大理)
H会場 10月7日(木) 13:00 ~ 14:45	
U09a	CDM モデル宇宙での弱い重力レンズ効果の統計, クエーサー光度関数の増光バイアス 浜名 崇 (京大基研), Hugo Martel (テキサス大), 二間瀬敏史 (東北大理)
U10a	振動重力定数モデルにおける宇宙年齢・ H_0 と重力レンズ効果 松下英子, 川端 潔 (東京理科大学・理)
U11a	多重重力レンズ効果による遠方の超新星の光度変化について 船渡陽子 (東大総合文化), 牧野淳一郎 (東大理)
U12a	1a 型超新星による宇宙論パラメータ決定におけるダスト効果 小林千晶 (東大理), 戸谷友則 (国立天文台)

- U13a The evolution of the number and clustering of CIV clouds at $z=2\sim4$
三澤 透, 鈴木尚孝 (東大理), David Tytler (UCSD), 家 正則 (国立天文台)
- U14b ニュートリノ縮退宇宙での軽元素合成
荒井賢三, 松葉龍一 (熊本大理), 橋本正章, 脇田隆之 (九州大理)
- U15b NACRE 核反応率による標準ビッグバンへの影響
脇田隆之 (九大), 橋本正章 (九大), 荒井賢三 (熊大理)
- U16b Recombination 中の Ionization fraction の揺らぎとその密度揺らぎに関する影響
劉国欽 (京大理), 杉山 直 (京大理), 山本一博 (広大理)
- U17b パワースペクトル解析における光円錐効果
山本一博 (広大理), 西岡宏明 (広大理), 須藤 靖 (東大理)
- U18b 一般化されたスカラー・テンソル理論と宇宙項
福井尚生 (獨協大外国語), 荒井賢三 (熊本大理), 橋本正章 (九州大理)

H会場 10月8日(金) 9:00~11:00

【飛翔体観測機器】

- W01a X線天文衛星 ASTRO-E の現状
小川原嘉明, 井上 一, ASTRO-E チーム (宇宙研ほか)
- W02a ASTRO-E 衛星搭載 X線望遠鏡用サーマルシールドの開発
福田真一, 日高康弘, 古澤彰浩, 小賀坂康志, 田原 譲, 国枝秀世, 山下広順, 高田晴美, 松永耕平 (名大理), K. Gendreau, K.-W. Chan (NASA / GSFC), 他 ASTRO-E チーム
- W03a ASTRO-E 衛星搭載 X線望遠鏡の応答関数の構築
石田淳一, 石田 學, 本多博彦, 柴田 亮, 遠藤貴雄, 今村晃介, 前田真路 (宇宙科学研究所), 国枝秀世, 田原 譲, 古澤彰浩, 見崎一民, 日高康弘 (名古屋大学理学部)
- W04a ASTRO-E 搭載 CCD 検出器 XIS の新しいイベント解析法と内部構造
村上弘志, 鶴 剛, 粟木久光, 坂野正明, 今西健介, 西内満美子, 浜口健二, 小山勝二 (京大理), 他 XIS チーム
- W05a ASTRO-E 搭載用 X線 CCD カメラ (XIS) の応答関数の実験データに対する再現性
今西健介, 粟木久光, 鶴 剛, 村上弘志, 坂野正明, 西内満美子, 浜口健二, 小山勝二 (京大理), 常深 博 (阪大理), 尾崎正伸 (宇宙研), 他 XIS チーム

- W06a ASTRO-E 衛星搭載 XRS 検出器の地上較正実験による性能評価
石崎欣尚, 古庄多恵, 影井智宏 (都立大理), 藤本龍一, 満田和久, Damian Audley (宇宙研), 三原建弘 (理研), Keith Gendreau, Richard Kelley (NASA / GSFC), and XRS Team
- W07a ASTRO-E 搭載 X線望遠鏡における Pt, Au の M 吸収端エネルギーの決定
芳賀一寿, 田村啓輔, 小賀坂康志, 古澤彰浩, 岡島 崇, 高田晴美, 市丸 智, 高橋誠司, 日高康弘, 鬼頭秀郎, 後藤有史, 国枝秀世, 田原譲, 山下広順 (名大理)
- W08a レプリカ法を用いた硬 X線望遠鏡の開発
高橋誠司, 小賀坂康志, 高田晴美, 福田真一, 田原 譲, 山下廣順, 国枝秀世, 田村啓輔, 芳賀一壽, 岡島 崇, 市丸 智, 鬼頭秀郎, 後藤有史 (名大理)

H会場 10月8日(金) 13:00~15:00

- W09a 硬 X線望遠鏡に用いる多層膜スーパーミラーの性能評価
市丸 智, 田村啓輔, 小賀坂康志, 芳賀一寿, 岡島 崇, 鬼頭秀郎, 後藤有史, 国枝秀世, 田原 譲, 山下広順 (名古屋大理), 津坂佳幸, 横山和司, 竹田晋吾 (姫工大)
- W10a ASTRO-E 衛星 硬 X線検出器 HXD の角度レスポンス
松本 縁, 中澤知洋, 深沢泰司, 田代 信, 釜江常好, 牧島一夫 (東大理), 高橋忠幸, 村上敏夫 (宇宙研), 他 HXD チーム
- W11a Astro-E 衛星 硬 X線検出器 (HXD) アンチカウンタの地上較正
山岡和貴, 高橋忠幸, 村上敏夫, 田村隆幸 (宇宙研), 釜江常好, 牧島一夫, 田代 信, 深沢泰司 (東大理), 能町正治 (阪大核物理センター), 他 HXD チーム
- W12a ASTRO-E 衛星搭載 硬 X線検出器 (HXD) のエネルギー応答の地上キャリブレーション
杉保昌彦¹, 内山泰伸², 磯部直樹¹, 高橋 勲¹, 牧島一夫¹, 釜江常好¹, 高橋忠幸², 村上敏夫², 田代 信¹, 深沢泰司¹, 田村隆幸², 太田直美², 久保田あや¹, 国分紀秀¹, 中澤知洋¹, 山岡和貴², 谷畑千春², 寺田幸功¹, 松本 縁¹, 他 HXD チーム (¹東大理, ²宇宙研)
- W13a 比例計数管ガス増幅率の X線吸収位置への依存性
桜井郁也, 三原建弘, 白崎祐治, 鎌江稔員, 並木雅章, 河合誠之, 吉田篤正 (理研), 松岡 勝, 杉崎 睦 (NASDA)

- W14a 京大におけるX線 CCD 検出器開発の現状
辻本匡弘 (京大理), 浜口健二 (京大理), 粟木久光 (京大理), 鶴 剛 (京大理), X線 CCD 検出器開発チーム (阪大理, 浜松ホトニクス社)
- W15a 超伝導トンネル接合素子を用いたX線検出器の開発 (IV)
大谷知行, 池田時浩, 大谷 航, 奥 隆之, 加藤 博, 川井和彦, 佐藤広海, 清水裕彦, 瀧澤慶之, 宮坂浩正, 渡辺 博 (理研), 仲川博, 赤穂博司, 青柳昌宏 (電総研), 高田 進 (埼玉大工), 木野幸裕, 稲葉克彦 (理学電機)
- W16b X線用 CCD の開発 (動作クロックによる検出効率とエネルギー分解能の向上)
阿久津大介, 大谷正之, 小池哲司, 常深 博, 北本俊二, 林田 清, 宮田恵美, 平賀純子 (阪大理), 宮口和久, 鈴木久則, 山本晃永 (浜松ホトニクス)
- W17b XMM EPIC MOS CCD を用いた画素内での X線検出効率変化の測定
吉田久美, 常深 博 (阪大理), A.D. Short, P.J. Bennie, M.J.L. Turner, A.F. Abbey (Leicester University)
- W18b ASTRO-E 搭載 X線 CCD カメラ (XIS) FM の地上較正試験
大田基在, 幸村孝由, 森 浩二, 荘保 信, 片山晴善, 片山和典, 常深 博, 北本俊二, 林田 清, 宮田恵美 (阪大理), 小山勝二 (京大理), 堂谷忠靖 (宇宙研), G. Ricker, M. Bauz, R. Foster, S. Kissel (MIT)
- W19b 超伝導トンネル接合検出器の X線撮像性能の研究 (II)
久志野彰寛, 山崎典子, 大橋隆哉 (都立大), 菊池健一 (NASDA), 倉門雅彦 (大阪電通大)

H会場 10月9日(土) 9:00~11:00

- W20a SOLAR-B 衛星搭載 X線望遠鏡 (XRT) の開発
坂尾太郎 (宇宙研), 柴崎清登 (国立天文台・野辺山), 鹿野良平, 常田佐久, 原 弘久, 熊谷収可 (国立天文台), 永田伸一, 小林 研 (東大・理), 松崎恵一, 下条圭美, 小杉健郎 (宇宙研), ほか SOLAR-B XRT 日米チーム
- W21a Solar-B XRT カメラ開発: 裏面照射型 CCD の -50℃での X線照射耐性
鹿野良平, 坂尾太郎, 熊谷収可 (国立天文台), 永田伸一 (東大理), 原 弘久, 常田佐久 (国立天文台)

- W22a 国際宇宙ステーション搭載全天 X線監視装置 (MAXI) 搭載用 CCD カメラの開発
宮田恵美, 阿久津大介, 夏莉 権, 森 浩二, 大谷正之, 常深 博 (阪大理), 鳥居研一, 富田 洋, 上野史郎, 杉崎 睦, 松岡 勝 (NASDA), 河合誠之, 吉田篤正, 三原建弘, 根来 均, 白崎祐治, 桜井郁也 (理研), 山内 誠 (宮崎大工), 田中 勲 (明星電気/総研大)
- W23a 国際宇宙ステーション搭載全天 X線監視装置 (MAXI) の開発
杉崎 睦, 松岡 勝, 鳥居研一, 上野史郎, 富田 洋 (NASDA), 河合誠之, 吉田篤正, 三原建弘, 根来 均, 白崎裕治, 桜井郁也 (理研), 常深 博, 宮田恵美 (阪大理), 山内 誠 (宮崎大工), 田中 勲 (明星電気/総研大)
- W24a ASTRO-F (IRIS) 搭載 SiC 望遠鏡の開発
金田英宏 (宇宙研), 尾中 敬 (東大理), 村上 浩 (宇宙研), 三浦紳治, 山城亮治, 杉山喜和 (NIKON), 川田光伸 (名大理), 河野嗣男 (都立科技大工), 他 ASTRO-F チーム
- W25b 太陽フレアの高精度硬 X線スペクトル観測計画
小林 研 (東大理), 常田佐久, 熊谷収司 (国立天文台), 柴崎清登 (国立天文台野辺山), 小杉健郎, 坂尾太郎, 斎藤芳隆 (宇宙科学研)
- W26b 赤外線天文衛星 ASTRO-F 計画の現状について
村上 浩 (宇宙研), 他 ASTRO-F チーム
- W27b ASTRO-F (IRIS) 搭載赤外カメラ IRC の開発・検出器系の現状
度会英教, 和田武彦, 松原英雄, 藤田眞之 (宇宙研), 尾中 敬 (東大理), 上野宗孝 (東大総合文化), 他 ASTRO-F / IRC チーム
- W28b ASTRO-F (IRIS) 衛星搭載用極低温オペアンプ回路の現状
渡部豊喜, 芝井 広, 平尾孝憲, 永田洋久, 日比康詞 (名大理), 野田学 (名古屋市科学館), 他 ASTRO-F / FIS チーム
- W29b ASTRO-F (IRIS) 衛星搭載遠赤外線観測装置 (FIS) 開発の現状
川田光伸 (名大理), ASTRO-F / FIS チーム
- W30b 圧縮型 Ge:Ga 素子の非線形性・過渡的応答特性
岡村吉彦, 金田英宏, 中川貴雄 (宇宙研), 廣本宣久, 藤原幹生 (通信総研), 他 ASTRO-F / FIS チーム
- W31b ASTRO-F (IRIS) 搭載 InSb 近赤外線二次元アレイの性能評価
藤田眞之, 和田武彦, 度会英教, 松原英雄 (宇宙研), 上野宗孝 (東大総合文化), 尾中 敬 (東大理), 他 ASTRO-F / IRC チーム

- W32b ASTRO-F (IRIS) 搭載用遠赤外フーリエ分光器の開発 III
高橋英則 (科学技術振興事業団/名大理), 川田光伸, 都竹 泰, 桑田佳和, 宇津野博士, 芝井 広 (名大理), 他 ASTRO-F / FIS チーム
- W33b ASTRO-F (IRIS) 搭載遠赤外線フィルターの評価
宇津野博士, 都竹 泰 (名大理), 松尾 宏 (国立天文台), P.A.R. Ade (QMW), 他 ASTRO-F / FIS チーム
- W34b ASTRO-F (IRIS) 搭載赤外カメラの光学材料 KRS-5 極低温屈折率測定
前田一平, 松原英雄 (宇宙研), 他 ASTRO-F / IRC チーム
- W35b 日印共同による新気球赤外線望遠鏡観測計画
伊藤 淳, 芝井 広, 川田光伸, 有村成功, 田中 誠 (名大理), 土井靖生 (東大総文), 成田正直, 中川貴雄, 金田英宏, 田中昌宏 (宇宙研), 巻内慎一郎, 岡村吉彦 (東大理), 奥村健市 (通信総研), 奥田治之 (群馬天文台)
- W36b 0.5mm 角 Ge:Ga 素子を使った圧縮型遠赤外線検出器の開発
広野等子, 芝井 広, 廣岡伸弥, 日比康詞 (名大理), 土井靖生 (東大総文), 廣本宣久 (通信総研), 他 ASTRO-F / FIS チーム

H会場 10月9日(土) 13:00~14:45

- W37a Solar-B 衛星搭載・ミッションデータプロセッサ (MDP) の開発
松崎恵一, 坂尾太郎, 下条圭美, 小杉健郎 (宇宙研), 清水敏文, 原弘久, 常田佐久 (国立天文台), 他 Solar-B チーム
- W38a Solar-B 搭載可視光磁場望遠鏡 (SOT) の設計進捗状況
清水敏文, 一本 潔, 末松芳法, 花岡庸一郎, 鹿野良平, 常田佐久 (国立天文台), 松崎恵一 (宇宙科学研究所), 秋岡真樹 (通信総合研究所), 三神 泉, 斉藤秀朗, 永江一博, 三木史郎, 田畑真毅 (三菱電機), 武山芸英, 山室智康, 榊原佳子 (ジェネシア), Solar-B 開発グループ
- W39a Solar-B 搭載 EUV Imaging Spectrometer
原 弘久, 渡邊鉄哉 (国立天文台), 英・米 EIS チーム, Solar-B チーム
- W40a HETE2 計画の進行状況 II
吉田篤正, 河合誠之, 白崎裕治, 並木雅章 (理研), 松岡 勝 (宇宙開発事業団), 山内 誠, 高岸邦夫, 廿日出勇 (宮崎大工), George R. Ricker (MIT) 他, HETE2 チーム
- W41a 口径 60m も可能か? フィルムレンズを用いた電波望遠鏡衛星の設計
寺田和広 (東大工), 近田義広 (国立天文台)

- W42a 宇宙工場: 宇宙における巨大望遠鏡の建設
戎崎俊一 (理化学研究所), 高橋義幸 (アラバマ大), 半田俊彦 (東京大学), 清水裕彦 (理化学研究所)
- W43a 宇宙工場で組み立てる宇宙可視望遠鏡 SHOUT 計画
半田利弘 (東大理), 戎崎俊一 (理化研), 高橋義幸 (アラバマ大), C. Pennypacker, P. Nugent (U.C.Berkeley), A. Fruchter (STScl), J. Hadaway (Univ. Alabama), 田中培生, 片ざ宏一 (東大理), 太田耕司 (京大理), 渡部潤一, 縣 秀彦, 永井智哉 (国立天文台), 早野 裕 (通信総研), 野本憲一 (東大理)

ポスター会場: 大集会室 (学生会館 2 階)

10月7日(木) 15:00~16:00

10月8日(金) 11:00~12:00

ポスター

太陽, 星形成, 銀河, 活動銀河核, 宇宙論, 地上観測機器, 情報処理, 天文教育・その他

10月8日(金) 15:00~16:00

10月9日(土) 11:00~12:00

ポスター

宇宙ジェット, 銀河形成, 位置天文学, 天体力学, 太陽系, 恒星, 星間現象, 銀河団, 飛翔体観測機器