

第7回 NROユーザーズミーティング 集録目次

○ 挨拶.....森 本

I. 干渉計による観測

a) 今期のステータス

- ・干渉計システムの現状 88-89.....春 日..... 1
- ・干渉計のCALIBRATIONについて
(1988年度観測シーズン中の結果).....森 田..... 7

b) 観測成果(共---共同利用、 N---NROプロジェクト及び試験観測)

- ・スナップショットによる Circumstellar Envelope
の干渉計観測 (共).....出 口..... 9
- ・惑星状星雲IRAS21282+5050のCO観測 (共).....柴 田..... 12
- ・オリオン領域の干渉計観測 (N).....村 田..... 15
- ・S140の破れたCSリング? (共).....林 18
- ・干渉計によるSgrB2のCS観測 (共).....宮 脇..... 21
- ・M31の巨大分子雲のCO高分解観測 (共).....祖父江..... 24
- ・"Merger Remnant"NGC2623の高分解能
CO観測 (共).....高 橋..... 26
- ・NMAによる系外銀河のCO観測 (共).....川 辺..... 29
- ・銀河中心領域での分子ガスのダイナミクス(コメント).....立松(芳).... 32

c) 干渉計共同利用のついで

- ・5素子干渉計テスト観測
— ^{13}CO 、 C^{18}O —.....大 橋..... 35
- ・干渉計NROプロジェクトのまとめ.....石 黒..... 38
- ・1989-1990 干渉計共同利用スケジュール.....石 黒..... 44

II. 45mによる観測

a) 今期のステータス

- ・45m鏡VII期のステータスのまとめ.....井 上..... 47

b) サイエンスの方向、装置の改良・共同利用のあり方

- ・ラインサーベイと45m鏡.....大 石..... 51
- ・星形成.....林 54
- ・45m鏡と恒星の質量放出現象の周辺.....泉 浦..... 56
- ・国立天文台野辺山45m鏡による
系外銀河の観測について.....半田(利).... 59
- ・ベースラインのうねりの種類と改良点(コメント).....亀 谷..... 62
- ・連続波(Continuum)について.....加 藤..... 64
- ・45-m鏡の装置に関するコメント(コメント).....水 野..... —
- ・45m鏡を用いた分子流探査の総括(コメント).....岩 田..... —
- ・45m鏡によるこれからの天文学(コメント).....立松(健).... —

	・ 45 m 共同利用に関するコメント(コメント).....	梅 本.....	—
	・ 45 m 鏡の観測の効率化について(コメント).....	中 井.....	67
c)	45-m 鏡についてのディスカッション.....		68
III.	共同利用関係		
	・ 電波天文学専門委員会報告.....	田原(博).....	71
	・ プログラム専門委員会報告.....	祖父江.....	73
	・ 計算機共同利用.....	近 田.....	75
	・ 出版/研究会報告.....	出口&研究会世話人.....	77
IV.	NRO の動向/将来計画 - この一年の新しい動き -		
	・ 国立天文台・電波天文学研究系		
	- 最近の状況と将来計画 -	海 部.....	81
	・ 太陽電波関連.....	緩 目.....	84
	・ 宇宙電波関連		
	K N I F E (Kashima Nobeyama InterF Erometer)		
	国立天文台野辺山・水沢、通信総合研究所鹿島VLBIクームフ		
	森 本.....	91
	スペースVLBI実験計画と		
	次世代VLBI観測システム.....	川口(則).....	94
	星間分子の分光実験.....	川口(建).....	101
	・ 開発		
	RX開発(とくにマルチビーム関係).....	稲 谷.....	104
	サブミリ波干渉計の基礎開発研究.....	川 辺.....	106
V.	各研究機関の動向		
	・ 名古屋大学における電波天文学の将来計画.....	水 野.....	—
	・ IRIS-P 6m アンテナ(MIZ-2)の現状.....	藤 下.....	109
	・ 60cm 鏡の現状と10m 望遠鏡計画		
	(東大の電波グループの活動).....	長谷川.....	112
	・ 宇宙研とスペースVLBI.....	平 林.....	115
VI.	大学院教育の充実と大学における施設の設備充実に関する話合い		
VII.	ポスターセッション		
	・ 野辺山ミリ波干渉計によるNGC 4321のCO観測..	森 田.....	119
	・ W51-IRS2 と Sgr-B2 MD5 の		
	SiO Maser の高精度位置決定.....	森 田.....	121
	・ NGC 4449 のCO観測.....	佐々木.....	123
	・ 高階電離した鉄からの特性X線を利用した		
	銀河中心の観測.....	山 内.....	125
	・ コンパクトH II領域と周囲の分子流の発現性.....	亀 谷.....	127
	・ NGC 1068 のCO干渉計観測と光学観測との比較..	兼 古.....	129
	・ CIRCUMNUCLEAR MOLECULAR GAS IN STARBURST		
	AND SEYFERT GALAXIES.....	谷 口.....	131
	・ Haro 6-10 IRS のCO観測.....	高 羽.....	133

・通信総合研究所・鹿島宇宙通信センター		
3 4 m電波望遠鏡試験観測.....	高羽.....	135
・BLAZARSの偏波観測と統計的性質.....	奥平.....	137
・S 2 8 7 巨大分子雲中の分子流天体と星生成.....	岩田.....	139
・セフェウス座暗黒星雲における低質量原始星の探査.....	梅本.....	—
・BIPOLAR OUTFLOW IN B335		
— 干渉計によるCO観測.....	平野.....	141
・Pulsar-driven SNRsの分子雲サーベイ.....	立松(健).....	—
・分子雲乱流の観測.....	北村.....	143
・Star-forming Regions in CepOB4.....	楊戟.....	145
・大RMの電波源の探索.....	会津.....	147
・へびつかい座領域に於ける分子流探査.....	水野.....	149
・W 5 8 分子雲での星形成.....	仲野.....	151
・NGC7538(IRS1 complex 領域)の連続波スペクトル.....	赤羽.....	153
・炭素鎖生成領域の構造と化学.....	山本.....	155
・爆発的星生成領域W 4 9 Aの		
干渉計によるCS(J = 1 - 0)輝線観測.....	長谷川.....	157
・星生成領域のGGD 2 7の原始星候補.....	山下.....	159
・大質量星誕生領域G10.6-0.4の分子雲の観測.....	面高.....	161
・暗黒星雲Lynds 1457の電波、赤外線およびX線		
による多波長観測.....	田原(譲).....	166
・周波数選択膜(FSS)による45m鏡		
多周波同時観測の計画.....	入交.....	168
・銀河系中心電波アークでの磁場と分子雲の相互作用.....	坪井.....	170
・銀河系中心50 km/s分子雲の		
CS J = 1 - 0干渉計観測.....	坪井.....	172
・TMC-1 炭素鎖生成領域の構造— II		
— C ³⁴ S HCS ⁺ によるマッピング観測.....	平原.....	174
・Sgr B2における分子雲の衝突と爆発的星生成.....	佐藤.....	176
・45m用SIS 80/100 GHz受信機.....	稲谷.....	178
・350 GHz超伝導発振器.....	稲谷.....	180
・X線銀河団中の大RM銀河.....	井上.....	182