



# 第 6 回 N R O ユーザーズミーティング

## 集 録 目 次

### I -① 国立天文台の運営

国立天文台の発足とその組織・運営.....	海 部.....	1
国立天文台の共同利用に関して.....	田 原.....	8
国立天文台の運営と教育に関する若手の意見.....	岩 田.....	12
国立天文台と共同利用・共同研究の発展について.....	松 尾.....	15

### I -② N R O ステータスレポート (45 m 関係)

ポインティング精度の向上を目指して.....	浮 田.....	17
------------------------	----------	----

### I -③ N R O の将来計画 / 各機関の開発状況

サブミリ波天文学.....	海 部.....	21
V S O P - スペース V L B I 計画 - .....	平 林.....	27
電波ヘリオグラフ計画.....	鰐 目.....	34
I R I S - P 用 6 m アンテナ計画の目的と現状.....	藤 下.....	36
60 cm サブミリ波望遠鏡による 銀河面 C O ( J = 2 - 1 ) 輝線サーベイ.....	長谷川.....	39

### II -① N R O 計算機 / サービス

計算機リブレースと次期コスモスと E R I D A N U S の現状.....	近 田.....	43
--	----------	----

### II -② 開発費問題

N R O の新規の研究費 (開発) について.....	海 部.....	49
開発費共同利用について.....	田 原.....	51
科研費の現状と応用.....	鷹 野.....	53

### II -③ N R O の共同利用

N R O における V L B I と共同体制について.....	平 林.....	57
-----------------------------------	----------	----

### III Scientific Reviews

45 m 鏡の共同利用に関してのレビュー (いわゆる星関係) .....	泉 浦.....	61
---	----------	----

Scientific Review - 系外銀河編 - .....	太 田.....	63
分子線サーベイ.....	高 野.....	65

#### IV 干渉計共同利用

干渉計ステータスレポート.....	石 黒.....	69
干渉計共同利用に対する意見、要望.....	太 田.....	88
干渉計共同利用に対する意見と要望.....	兼 古.....	90
干渉計共同利用に対する意見.....	面 高.....	91

#### V ポスターセッション

15 GHz TDRS-OVLBI 実験の成功.....	平 林.....	93
高周波帯パルサーの観測.....	平 林.....	95
通信総合研究所鹿島支所の新大型アンテナ.....	高 羽.....	97
Steps toward Establishment of a New Field:		
MM Wave Molecular Spectroscopy of Carbon Stars..	海 野.....	99
未同定 3 ミクロンバンドをもつ星の		
外層ガスからの分子輝線.....	出 口.....	101
NGC 7538 分子雲の CS 分子輝線の複数遷移観測.....	亀 谷.....	103
S255/S257 星形成領域の CO, $^{13}\text{CO}$ (J=1-0) 観測.....	平 野.....	105
B335 の $^{13}\text{CO}$ (J=1-0) 観測		
双極分子流と分子雲の相互作用.....	平 野.....	107
NGC 2071 双極分子流天体の分子輝線観測		
一星風と周囲分子雲の相互作用.....	北 村.....	109
分子雲コアの $\text{C}^{18}\text{O}$ による詳細観測.....	砂 田.....	111
原始星を取り巻く分子ディスク $\text{HC}_3\text{N}$ 観測		
(DR 21, S140, Ori A).....	鄭 .....	113
暗黒星雲 L1251 とその分子双極流.....	佐 藤.....	115
Interferometric Observations of M42 at 1.3 cm.....	大 橋.....	117
L1221 暗黒雲の分子輝線観測		
一U字形をした分子流の発見.....	梅 本.....	119
オリオン/モノセロス領域の分子流天体と IRAS 点源..	岩 田.....	121
名大 CO サーベイによる 40分子流天体の発見.....	福 井.....	123
暗黒星雲 LYND 1457 の「ぎんが」による X線観測....	高 野.....	125
CCS による暗黒星雲サーベイ.....	山 本.....	127
Star Formation in Bright-Rimmed Globules:		
Evidence for Radiation Driven Implosion.....	杉 谷.....	129
Herbig Be/Ae 星に付随する分子雲の観測.....	能 丸.....	131
Cometary Nebulae 近傍の分子雲.....	仲 野.....	133
$\text{NH}_3$ Observations of the Sgr A Complex region		
with the Nobeyama Millimeter Array.....	奥 村.....	135
Crab 型超新星残骸 CTB87 の CO 観測.....	立 松.....	137
CS (J=1-0/2-1) Observations of		
the Galactic Center Region	坪 井.....	139

NGC 1068 の速度場 - COとH $\alpha$ , [NII] $\lambda$ 6483との比較.. 兼	古....	141
Molecular Gas in Starburst Nuclei..... 谷	口....	143
A Peculiar Starburst-Nucleus Galaxy		
Markarian 1259..... 谷	口....	145
CO Clouds in the Dwarf Irregular Galaxy IC 10..... 太	田....	147
Rotation Measure (RM) の決め方..... 会	津....	149
3C273 および 3C279 の近ミリ波帯フレアー..... 松	尾....	150
BL Lac 天体と OVV クェーサーの 10 GHz 偏波観測.... 奥	平....	152
HC <sub>3</sub> N, HC <sub>5</sub> N の <sup>13</sup> C 同位体種の観測..... 高	野....	154
TMC-1 の CCS 等によるマッピング観測..... 平	原....	156
オリオンKL領域の干渉計によるアンモニア観測..... 村	田....	158

VI 特別セッション - 干渉計観測における技術的問題 -

ポインティング精度..... 神	澤....	161
野辺山ミリ波干渉計のマッピング精度..... 森	田....	162
AIPS でのスペクトル線データリダクション..... 奥	村....	164
広がった天体の干渉計観測においての問題点と対策.... 村	田....	167
干渉計観測・統計数理からの興味..... 石	黒....	170