

1,415 MHz, 4,850 MHz の電波強度が付け加えられている。

7. 銀河群 (クラスター)

- (1) A. J., 79, 427, 1974
- (2) A. J., 80, 263, 1975

銀河の集団であるクラスターからの電波観測もかなり

ABELL CLUSTERS  
Table 1. Summary of 305-MHz data.

Abell Cluster Number	Right Ascension (1950.0)			Declination (1950.0)			Distance (Mpc)	Abell Size	Source Size			Hist. Clust. Cont.
	h	m	s	+	-	+			Major Axis	Minor Axis	Angle	
0037	03 08 39.5	12.7		31 07 55	79.		0.25	0.04	7	120	0.05	
0023	00 18 01.0	0.5		-01 12 28	45.		0.08	0.03			0.31	
0024	00 19 48.2	0.6		23 00 28	20.		0.27	0.02			0.15	
0046	00 38 05.4	0.6		21 07 40	20.		0.60	0.22			0.19	
0048	00 41 52.2	0.8		20 12 12	23.		0.33	0.02			0.08	
0090	00 44 00.4	0.6		20 19 20	39.		0.19	0.01			0.39	
0115	00 53 12.3	5.0		26 08 42	109.		0.67	0.04	6	30	0.33	
0119	00 55 29.2	2.3		-01 37 39	56.		0.70	0.05	3	150	0.19	
0119	00 55 52.7	0.5		-01 33 09	14.		0.71	0.03			0.01	
0119	00 55 02.0	0.5		-01 39 52	10.		1.31	0.13			0.48	

図 5 Owen によるアーベル・クラスターの観測

進められてきた。もっともクラスターからの電波といっても、クラスター全体から一様に電波が出るのか、クラスター中の特定の天体から電波が出ているのか多くのクラスターについてはあいまいである。電波からの立場でクラスターのカタログを作ったものは存在しないが、代表的なクラスターカタログであるアーベル・カタログ(2,712 個)に関して最近集中的な電波観測が Owen<sup>(1),(2)</sup> により行なわれている。前者は 1,400 MHz で 503 個のクラスターについて、後者は 2,695 MHz で 226 個について、ともに NRAO の 300 フィートのアンテナを使用して強度、サイズ等の観測結果が載っている。

以上が天体種別のカタログであるが、観測機械の角度分解能、感度はまだまだ良くなり、弱い電波源や細かい構造が明らかにされて光では“見えない”天体や、広い周波数にわたったカタログが作られるであろう。

-----  
学会だより  
-----

会費納入のお願い

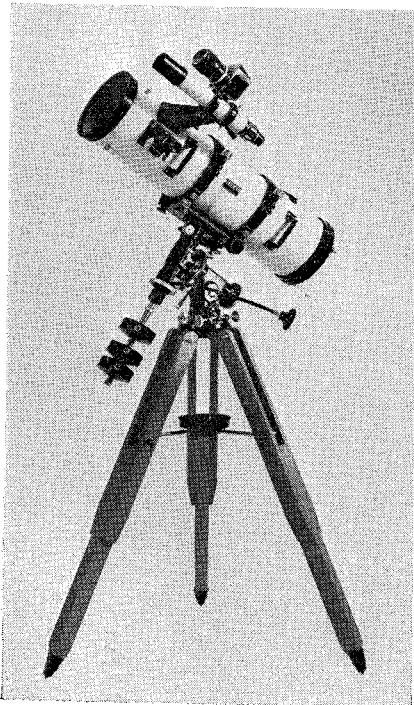
昭和 50 年度からの会費が改訂されたことは天文月報 8 月号の総会記事に掲載いたしました。また、会員の皆さんにも手紙でお知らせし、納入をお願いいたしました。未納の方はできるだけ早くお払い込み下さるようお願い致します。今年度から通常会員 3,500 円、特別会員 10,000 円 (年額、分納不可) です。

東レ科学技術賞および研究助成候補者募集

9 月号でもお知らせしましたが、上記について東レ科学振興財団より本会あて推薦依頼がきています。希望者は 10 月 20 日までに、学会庶務理事まで御連絡下さい。詳細については 9 月号を参照して下さい。

欧文研究報告及び天文月報のバックナンバーの販売

学会には上記のバックナンバーがあります。現在の新刊と同じ価格でお頒けしています。希望者は学会にお申し出下さい。



**15cm新時代をひらく**  
**CX-150型 反射式赤道儀**  
D : 153mm f : 1310mm  
定価 180,000円

- コンピューター設計による高性能新光学系  
〈球面主鏡+補正・延長レンズ+斜鏡〉
- 鏡筒長は同等 F 値 (F/8.5) のニュートン式に比べ約 60% に短縮
- 震動性の低減にともない、剛性・精度を保ちながら軽量コンパクト化に成功  
(組立重量 27kg)
- 短焦点化 (F/5.6) 用付属レンズ開発中  
カタログ呈 (誌名記入)

本製品は東京都知事により開発助成並びに輸出推奨品の認定を受けました。

**ミザール望遠鏡**

**MIZAR 日野金属産業株式会社**

本社 / 東京都目黒区碑文谷 1-10-8  
〒152 TEL 03-711-7751(代)  
大阪支店 / TEL 06-757-5801(代)