

NRO 速報

NO. 62

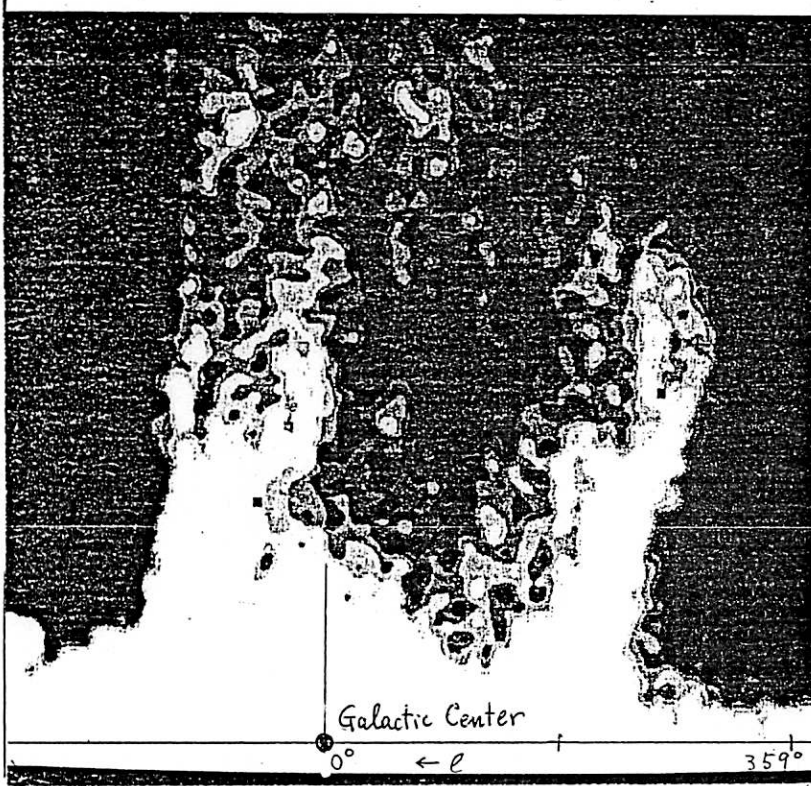


図 1

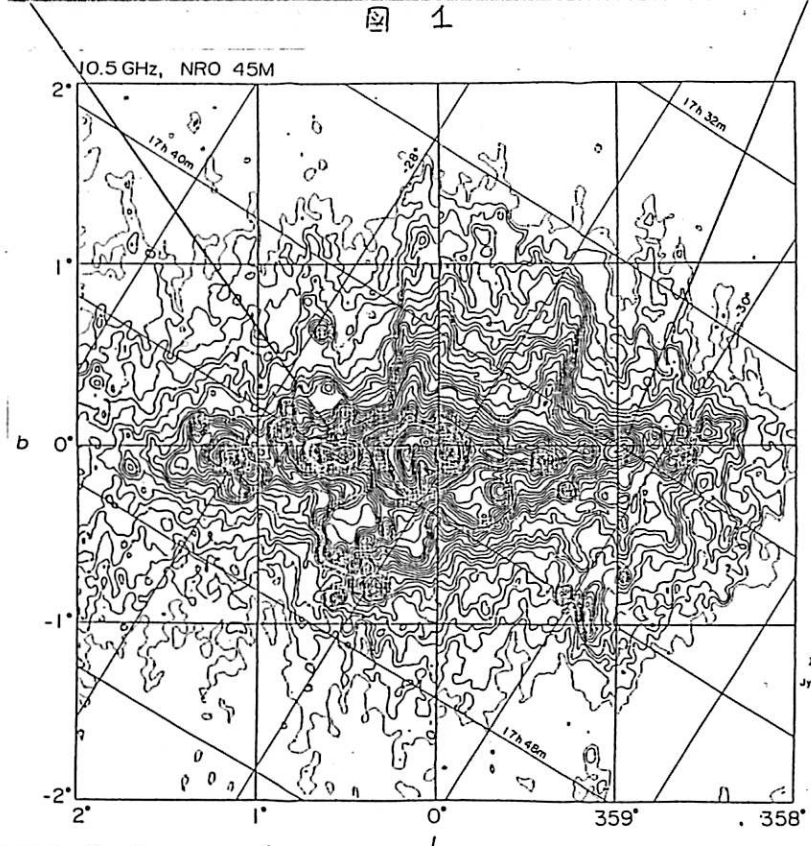


図 2

銀河中心域 10 GHz 電波サーベイ (NRO 45m 鏡, 図 2) によって図 1 のような大規模なローブ構造が発見された。

- ① ローブのサイズは $(\Delta l \times \Delta b) = (1.1 \times 1.2) = (185 \text{ pc} \times 210 \text{ pc})$ 中心位置は $(l, b) = (359.7, 0.6)$ 。
- ② 中心核から銀河面にほぼ垂直に噴き出している。
- ③ 切り口 (図 3, $b = 0.4$) は「ジェット」現象を示唆する。
- ④ 電波スペクトルは $d = -0.1$ でフラットであり, 電離ガスの熱輻射あるいは中心核から供給される若い宇宙線電子によるシンクロトロン輻射である。

以上の事実からローブは銀河系中心核の爆発によって生じた衝撃波殻であり, 中心核ディスクに垂直な大規模な物質噴出の最初のエピソードであろう。

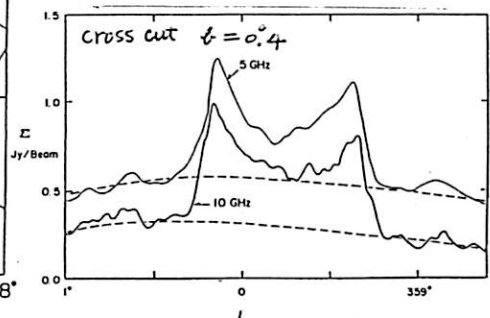


図 3