

45m 中上部機器室試験観測

6月末 ~ 7/24

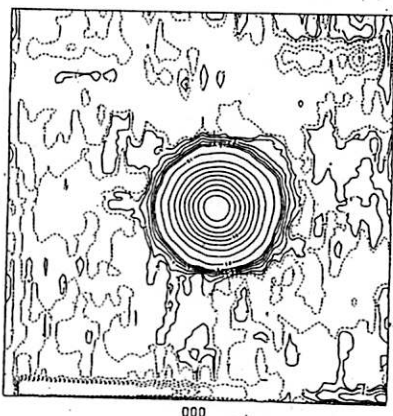
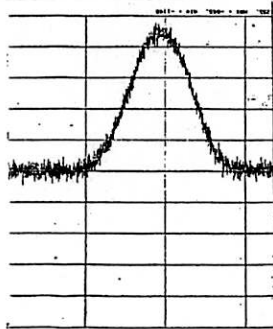
約3週間、鏡面測定のない面をぬって、上部機器室の 5GHz, 1.4/1.6 GHz の試験観測を行ったので速報 No. 22 ~ 28 でその結果を報告する。

No. 22; 5GHz 連続波, No. 23; 1.4/1.6 連続波, No. 24; 5GHz H₂CO
 No. 25; 1.4GHz HI, No. 26; 1.6GHz OH π - π , No. 27; 1.6GHz Σ へ71L
 No. 28; 1.6GHz 奇数衛星ひまわり エ7スパンダ

5GHz 連続波試験観測

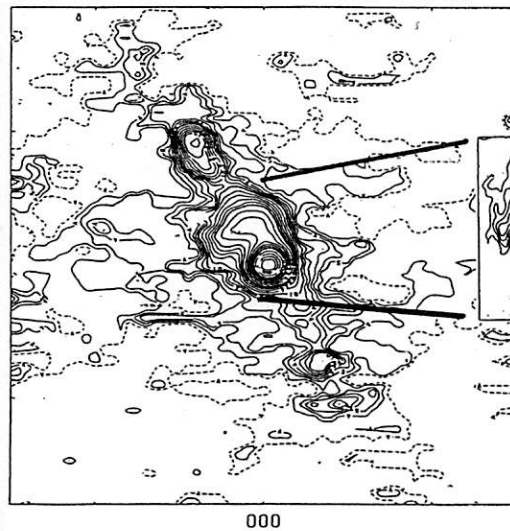
7/8 ~ 9

★ 3C 84 (NGC 1275) による
 ビームパターン



★ Sgr A 領域 (銀河中心域) のマッピング

5GHZ SGRA ALPHA-SCAN MAP (x0.8, B=0.40)



10GHz のマッピング
 (速報 No. 16 参照)



1 スキャン 3° / 40 sec

1 マッピング 1 時間

上図は α 方向, δ 方向それぞれのマッピングを重ねてある。



- ◎ サイドローブは見えない (< -25 dB).
- ◎ ビーム半値巾 5.8 ($\frac{\lambda}{D} = 4.6$)
- ◎ 3C 48 と 5.4 Jy とすると変動電波源
 3C 84 は 15.5 Jy
- ◎ その他いくつかの point source (7 π - π 等) 観測。