

# NRO 速報

## NO. 64

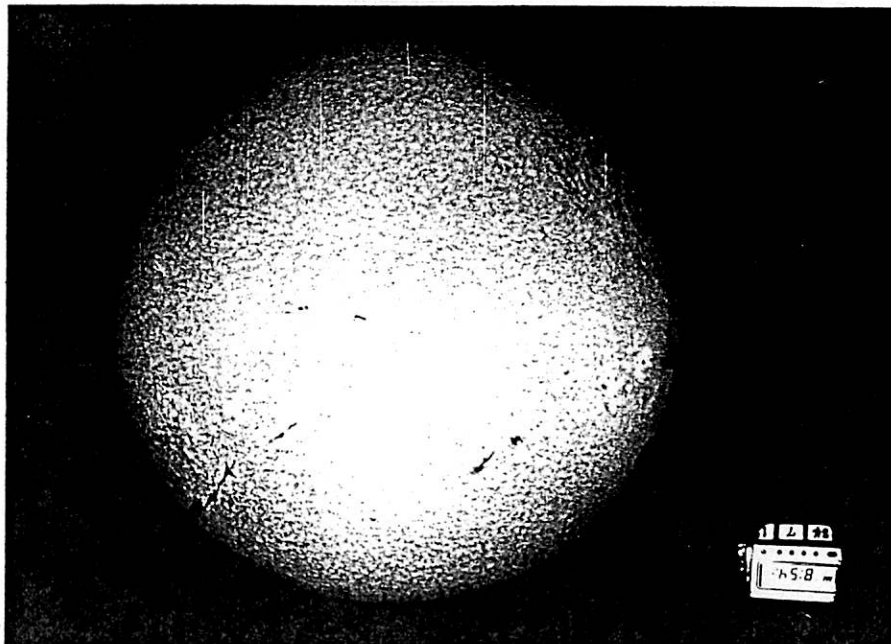
1984年7月23日

ラジオアル・スキャンによる

### 太陽観測 成功! (35 GHz, 98 GHz)

悪天候にもメゲズ、7月16日 - 22日の間、45mφで太陽観測を実施。

7ッキリ、Polar cap brightening & Radio filament.



H $\alpha$



35 GHz



### Polar Cap Brightening

35 GHzの観測で、南北両極に明るい領域があることが判った。高速太陽風の根元に、輝く高温部分が存在することが、初めて確認された。なお、98 GHzではこの部分は暗い。

### Radio filament

H $\alpha$ 写真のフィラメントと微妙に違う。フィラメントのつながりが良く判る。

今回の観測はフランスの Kantos の申し込みで、メートル波 (169 MHz) のマップとの比較を目的として行なわれた。ただし、45mφの威力は大きく、左記の上質な興味深い知見が単独でも得られた。

### ラジオアル・スキャン

毎回のスキャンが太陽中心を通るので、大気の影響による T $_a$  のぶつきの補正が容易。また太陽リムでの位置合わせも可能。→ アンテナ・ホインテングの評価可。