

NRO 速報 No. 6

1981.12.3.

H₂O メーザ 観測テスト [続報]

W49 を受信. (3日午後)

オリオン ($T_a = 8$ 万度K) よりはやが、
 $T_a \approx 1$ 万度K.

± 200 km/s にわたる速度で広がるた
くさのメーザ源の集合で、30 MHz の周波数
中にスペクトル線が 55 ほどある。
これらすべて、H₂O メーザである。

W49 とは?

- Westerhout カタログ No.49.
- 銀河系内だが、1万数千光年の遠方であり、光では全く見ることができない。
- オリオン星雲よりはるかに巨大な星の誕生の場で、特に H₂O メーザが強く、複雑なスペクトルをもつ。

音響光学型電波分光計
(高分散) によるデータ。

観測時間 4分

(ON-source 4分) - (OFF-source 4分)

● 下のスペクトルデータの
強度 $\times 10$ にはした。

● 外部分光計動

← 10 MHz = 135 km/s. (500 千ヘルツ) →

