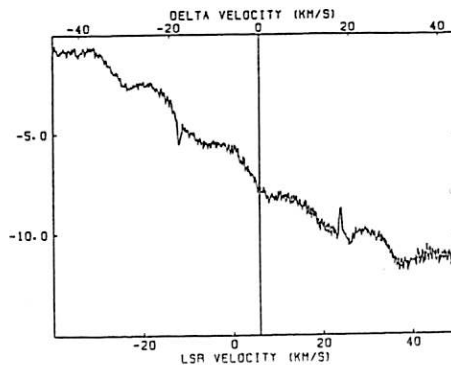


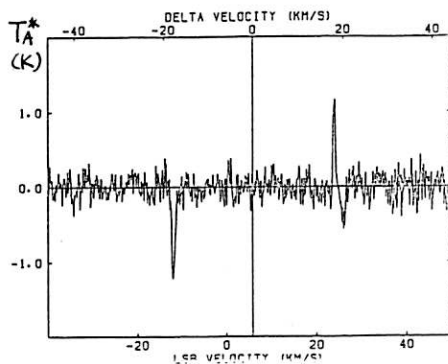
NRO 速報 No.67



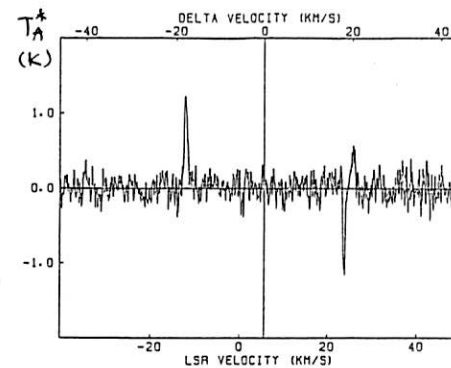
← 生データ
 ラインは TMC 1 の
 CS J=1-0 (~49 GHz)
 こんなにベースラインは
 ウネウネしているが、

周波数
 スイッチング
 による観測
 成功!

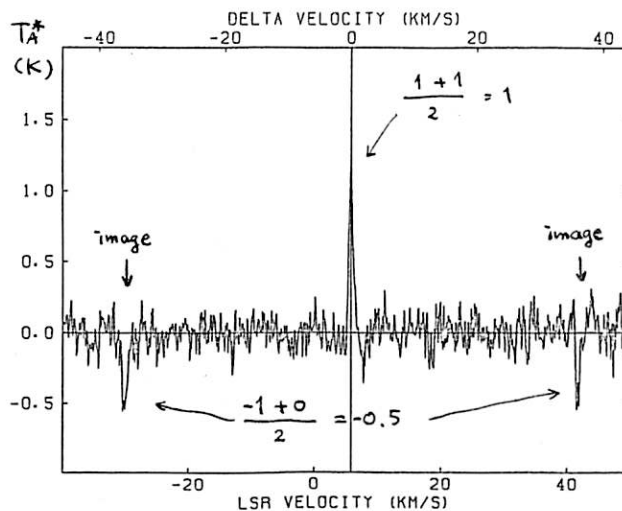
ベースラインを
 けると、こんなに
 きれいになる



ひっくり返して



この2つをずらして
 加えて平均
 をとる。



これでできあがり。
 S/Nも $\sim \sqrt{2}$ 向上
 しており、ほぼ理論
 通り。
 観測時間を2倍
 短かくすることが
 できます。

TMC 1 の CS, C¹⁸O (J=1-0) の観測に、周波数スイッチを用いて行い、見事に、右のようなプロファイルを得ました。まだまだ、システムとしては不完全だし、多くの問題（リダクションソフトの開発、速いスイッチングの際のキャリブレーション等）がありますが、特に暗黒星雲の観測においては、大きな偉業を發揮することでしょう。