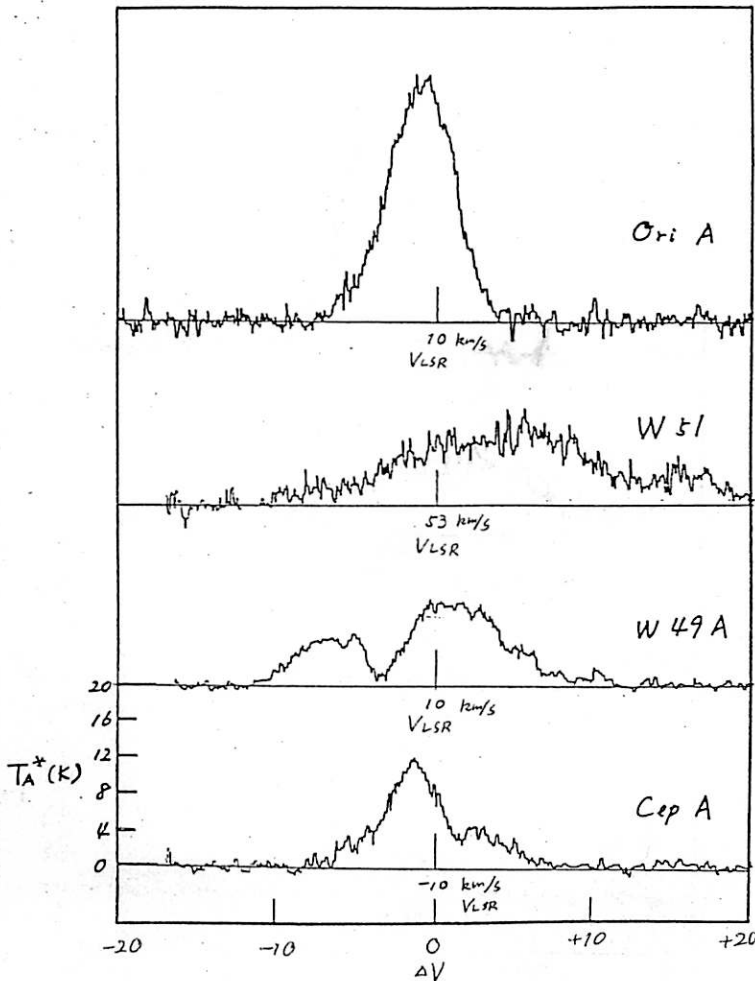


6m 鏡
ついに
CO 受信
に成功!

5月28日(土) 午後5時過ぎ、まさか第一口-カルが正しくないのではと思ひ確認したところ、クライストロンは 120 GHz で発振してゐた。直ちに 113.7 GHz にロックさせ、午後9時に上がって来る W51 に向けてみたら貧弱ながらも $V_{LSR} = 66 \text{ km/s}$ に吸収を示す70口径パイルが得られた。



5月30日に オリオン に向けてたところ、やたらと強く受かった ($T_A \approx 25 \text{ K}$)。効率も 40% 程度はあるものと思われる。

W49A や Cep A でも特徴ある吸収が受けられたので、ホーミングも大きくずれてはいないだろう。

ところか、W3 では、自己吸収かでない、ヒンホクなのだろうか。

現状では、 $T_{SYS}^{RX} (SSB) = 2000 \text{ K}$ 、 $T_{SYS}^{TX} (SSB) = 5000 \text{ K}$ であり、7月から冷却化して $T_{SYS}^{RX} = 400 \text{ K}$ をめざす。

