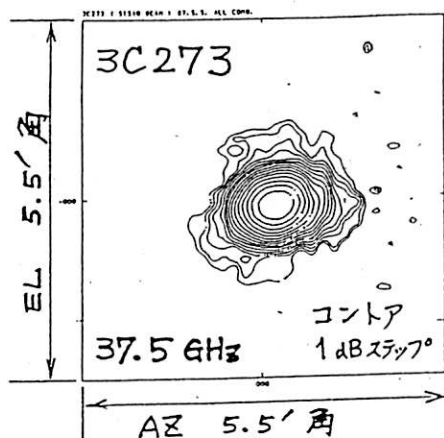


1987.5.6



NRO製 SIS受信機(40 GHz帯)

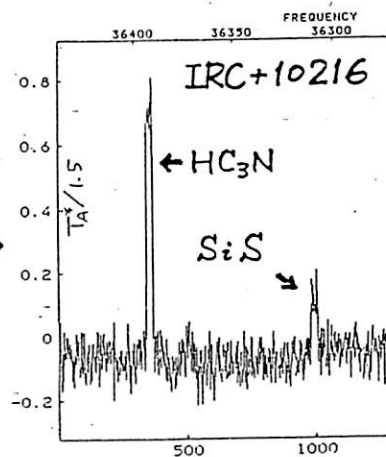
45m鏡でのテスト観測に成功!



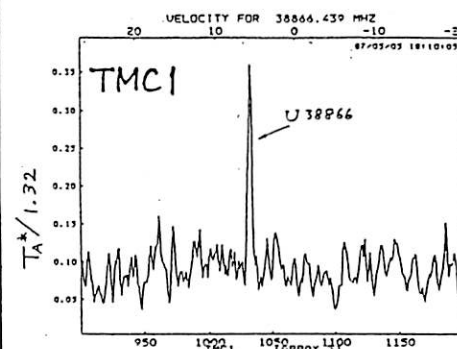
← SIS RXのビームパターン
(HPBW) = 45" at 37.5 GHz

SIS RXで
SiS分子を検出

45m鏡下部機器室
に設置されたSIS RX



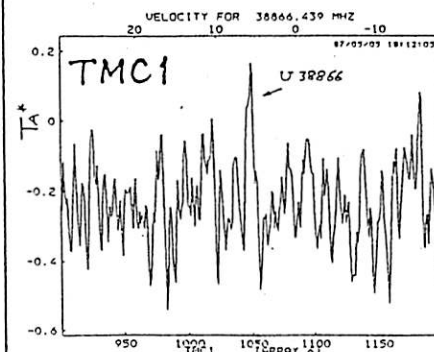
比較のための同時観測



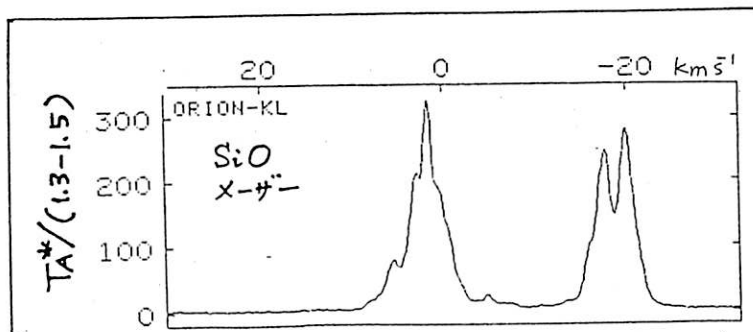
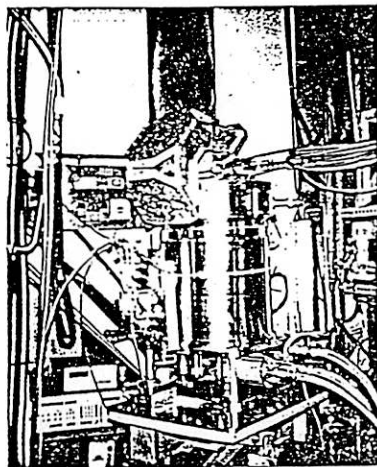
NRO SIS RXで観測(180スキャン)

$T_{rx} = 220 K$ (SSB)

$T_{sys} = 400 K$ (SSB)



AIL B40で観測(181スキャン)



開口能率とポインティングをSiOメーザーで測定
→ 両者とも理用B40にはほぼ一致した。