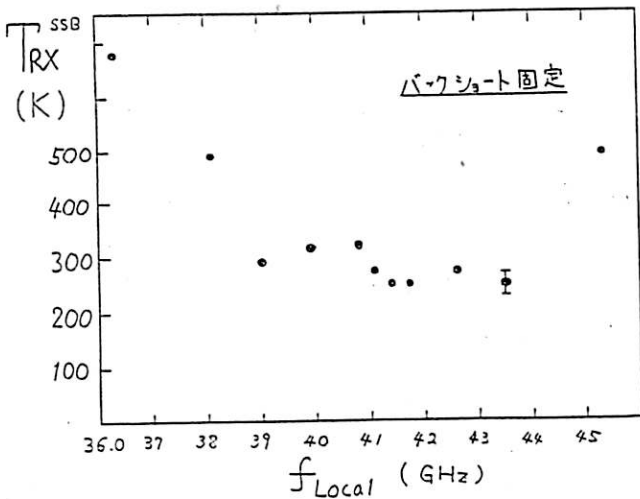


NRO 速報

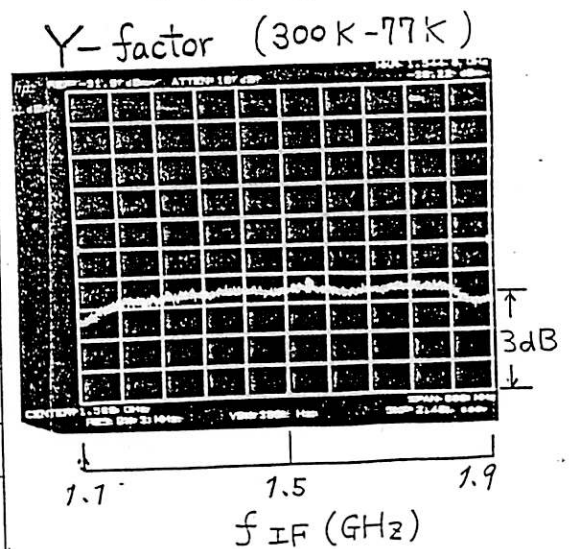
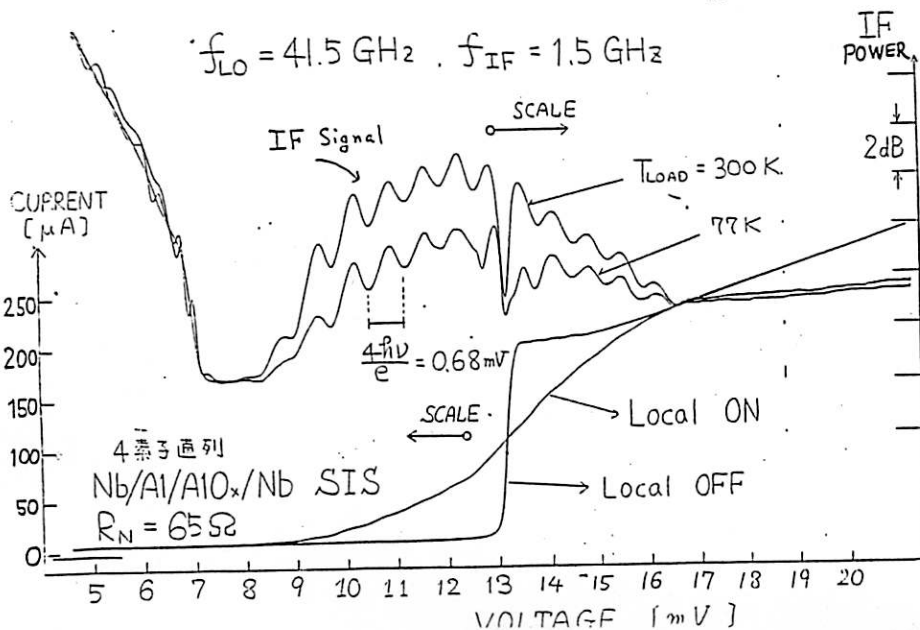
NO. 82

1986/6/2

NRO 製 40 GHz SIS 受信機 $T_{RX(SSB)} = 250 K$ at $f_{LO} = 41.5 GHz$
 $f_{IF} = 1.5 GHz$



40 GHz SIS RXの最初の測定結果が出ました。ニオブ系 SIS 素子は5回の heat cycle に対しても性能劣化が見られず非常に安定です。新設計の Mixer Mount による測定実験に性能向上が期待できます ($T_{RX}^{SSB} \leq 100K$ も可能!?)。今回の測定には住友重機の 4K 肉系冷凍機を使用しました。



* $f_{LOCA} = 41.4 GHz$
 * 縦軸スケールは固定 Att Calib.