

NRO 速報

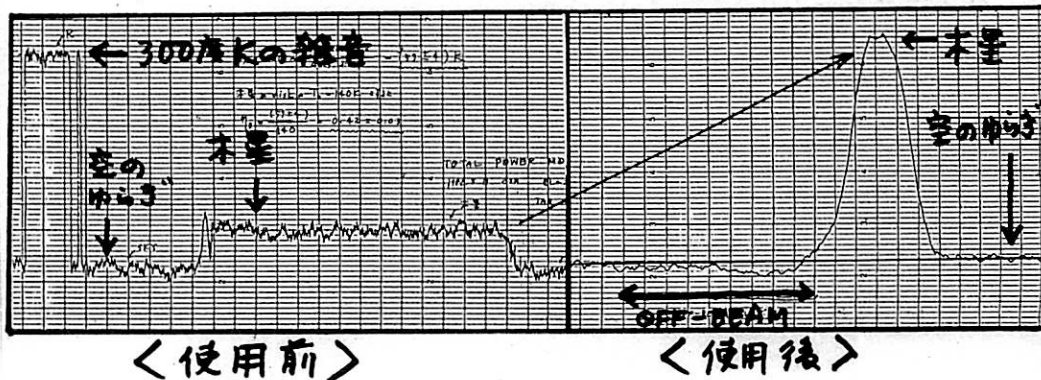
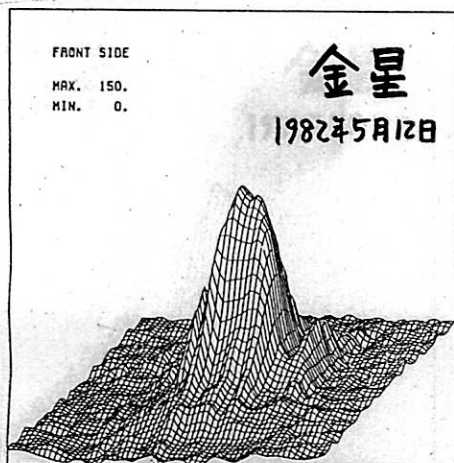
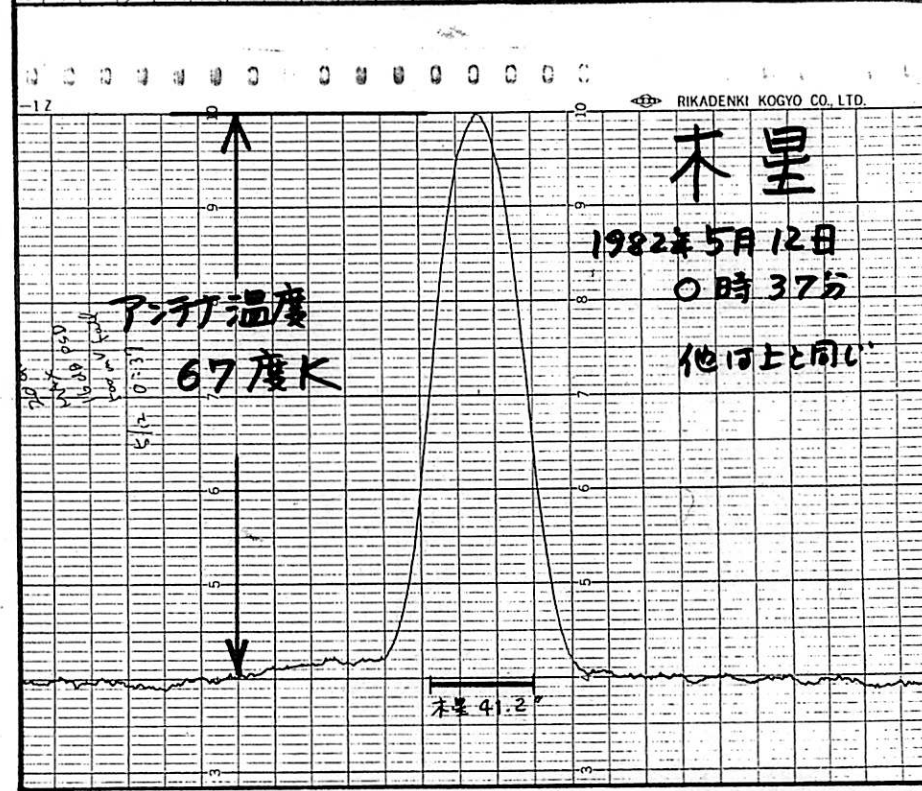
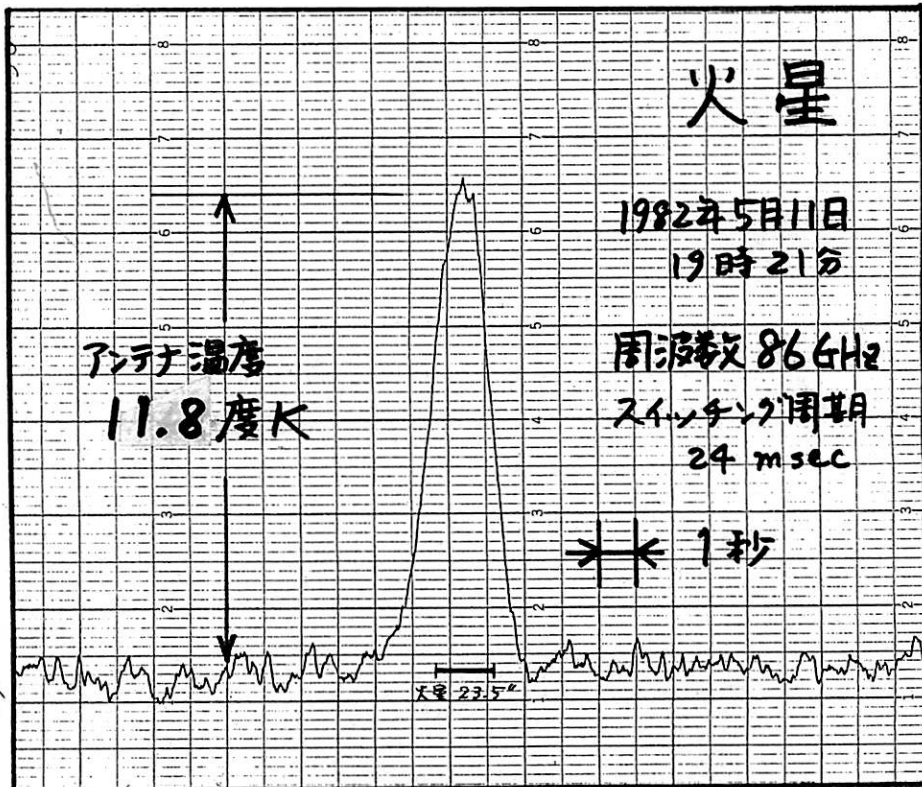
No. 19

45m 鏡

火星を受信!

火星のような弱い電波源を観測するとき、受信機や空のゆらぎ(雲など)は天敵。それを克服するため、東京・三鷹の実験室で開発したミリ波ビームスイッチを取り付け、5月11日、45m鏡を火星に向けてテスト、見事受信に成功しました。

ミリ波ビームスイッチは、惑星のほか、数10億光年の彼方にある電波銀河やクエーサーの観測にも偉力を発揮すると期待されます。



金星(視直径 16.90")でビームパターン測定を試みられた。

ビームスイッチを使用すると、S/N比(信号対雑音比)が、ドラマティックに向上します(速報No.11と比べておなじみ)