

NRO速報 34

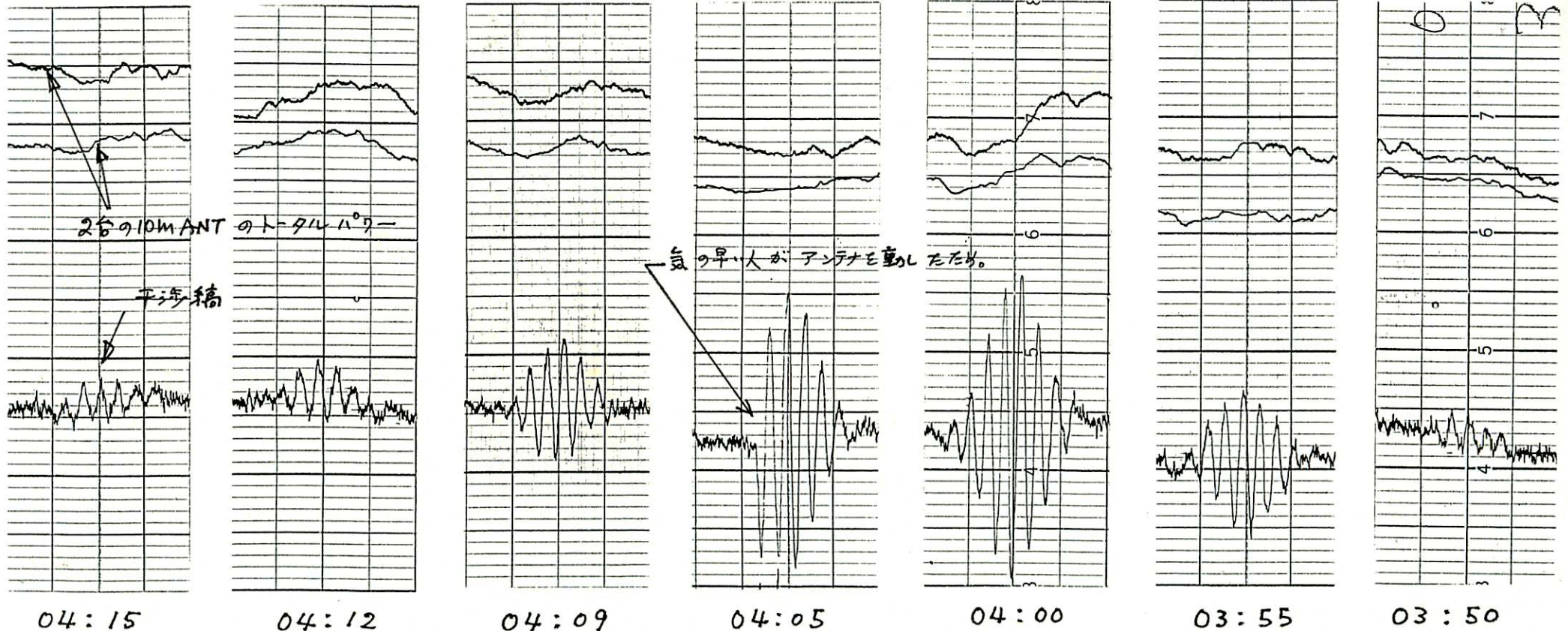
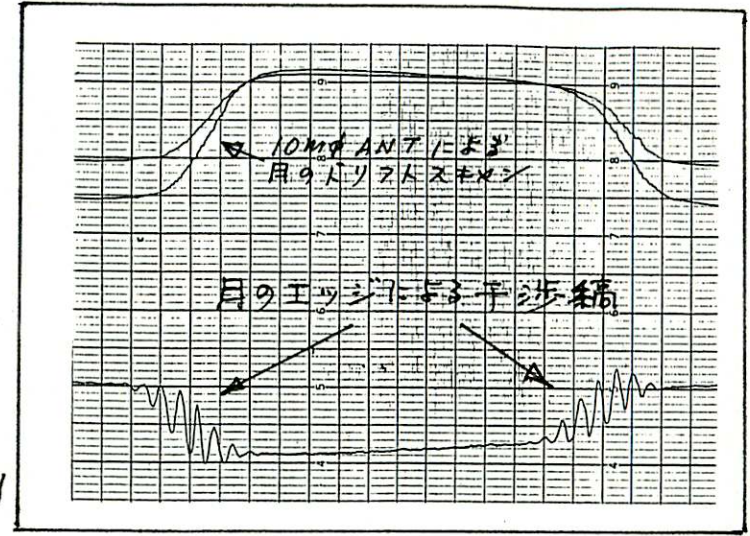
1982.9.10

野辺山宇宙電波観測所

22GHz 2素子干渉計で 300MHz帯域 の連続波観測に成功!

ANT #C & #E, 33m
ベースライン

3C84は Per A と呼ばれるセファータ銀河で距離は 1.8 億光年。
変動電波源のため正確な flux は 明らかでないが、アンテナ温度に
して 1°K 程度と推定される。従って下図で 明らかをよりトータルパワー
の記録では全く検出不可(大気のゆがみが大きい)に対し、干渉観測
の威力が発揮されている。右図は月のエッジによる干渉縞をとらえたもの。



04:15 04:12 04:09 04:05 04:00 03:55 03:50
3C84 (NGC1275) による干渉縞とトータルパワーの記録 (干渉縞強度の変化は遅延の変化による)