

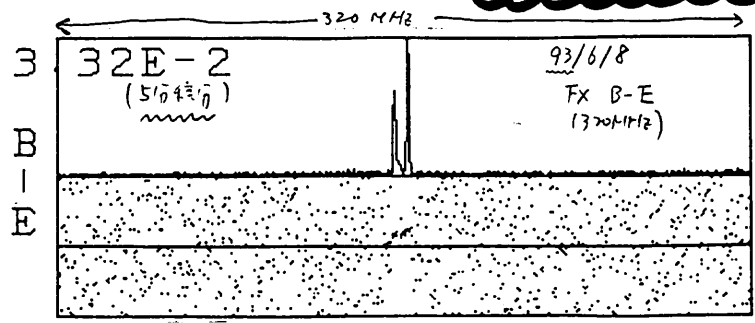
1995年  
6月23日号

# UWBC Orion SiO<sub>x</sub>-ザ

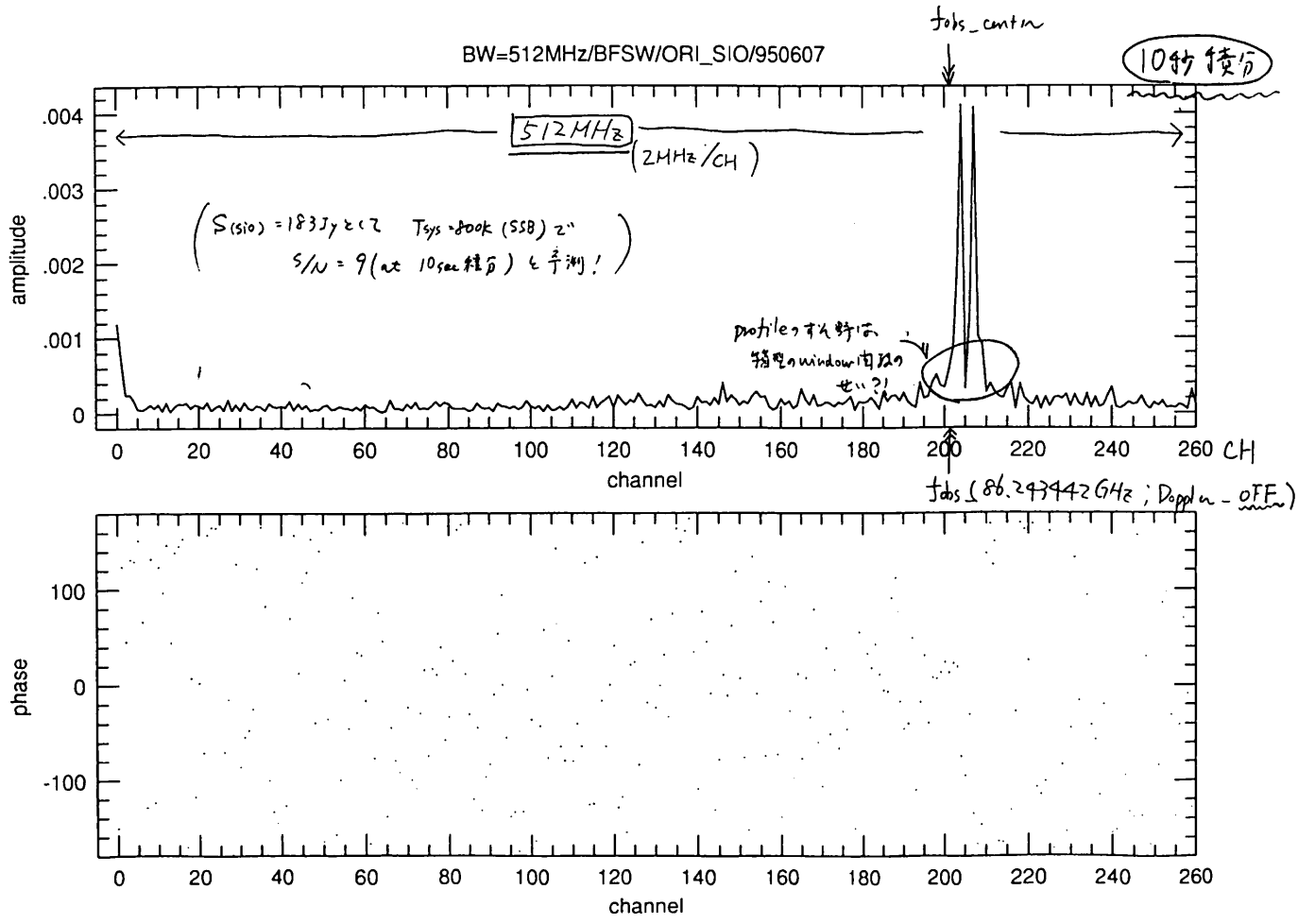
1基線用

## 受信!!

以前 FX で 観測した Orion SiO<sub>x</sub>-ザ (86.243442 GHz)。9-7-10-7 の比は時間変化可。換軸(周波数)はほぼ同じです。



VLBIの信号は、周波数変換が、かなり正確なため!



1995年6月7日、B号機とF号機の2台に下図の観測定系を組み、金星(BW=1024MHz)、Orion\_SiO(BW=512MHz)の観測。周波数はいじりも86.243442 GHz。積分時間は10秒。測り直りの信頼性や精度を良くするには、問題があるので、お礼は、積分は170秒!

512MHz バンド中の Orion\_SiO<sub>x</sub>-ザ にては、左の通り受信!! (ここ2年くらいで「最良」になったこと!! あり!!) 1024MHz 中の金星に於ては、残念な結果の失敗が有り、フリッジは受信で止めた。(残念!!) 今後、受信機に於ては定量的な評価(S/N, 信頼性等)を行い、アンテナの「秋」に備えます!!

by 奥野考子  
岩下浩幸 } 利用中!  
半田一幸 }  
百瀬泉武  
神沢富雄(三)

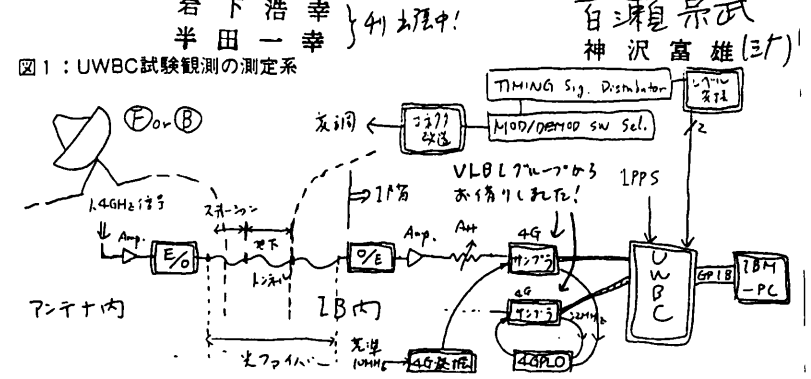


図1: UWBC試験観測の測定系