

VERA の運用状況

2003 年 11 月 - 2004 年 10 月

VLBI 観測運用実績

相関処理状況

国立天文台 柴田克典

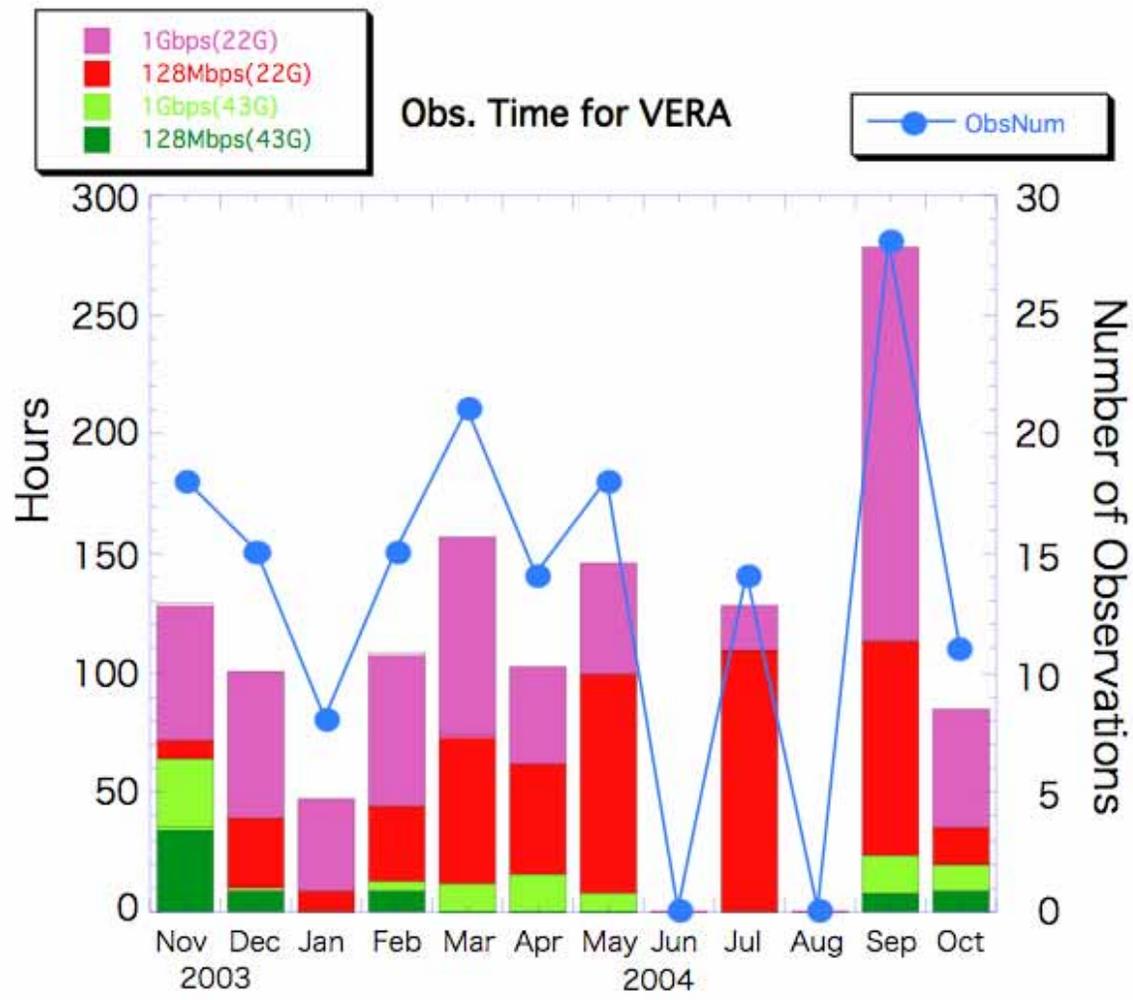
2004 進捗 —観測運用—

- 運用系ソフト(フィールドシステム)の改修
 - GUI の強化
 - VEX 形式スケジュール対応化
- 9 月からAOC 運用開始
 - 水沢 Array Operation Center (AOC) からのネットワーク運用
 - 観測局は運用支援員: 昼間のみ

2004 VLBI 観測実績

- 2003 年 11 月—2004 年 10 月
延べ 102 日、166 観測、1293.3 時間

	22GHz	43GHz	S/X	合計
1Gbps	622.8(75)	95.6(16)	11.2(4)	729.6(95)
128Mbps	493.8(62)	69.9(9)	0(0)	563.7(71)
合計	1116.6(137)	165.5(25)	11.2(4)	



2004 進捗 — 相関処理 —

1 Gbps 処理の問題

フリンジが遅延方向にスプリット

遅延率残差が大きく変化 ~ 50mHz

8 月に解決

相関器と入力データの同期ずれが原因

予測値計算

バグ、精度不足

解析時に後付けで補正 (試験中)

バグの修正も予定

2004 相關処理実績

- 24 時間 360 日稼働
- 1Gbps 処理は 8 月以降正常処理
- 2003 年 11 月－2004 年 10 月観測分の
処理状況
 - 1Gbps : 35 観測 317.1 時間 (43%)
 - 128Mbps : 60 観測 471.1 時間 (84%)