

VERA 観測運用状況

2004 年 11 月 – 2005 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

2005 進捗 ー観測運用ー

- 運用系ソフト(フィールドシステム)の改修
 - 大気補正式修正(アンテナポインティング)
 - ポジションスイッチング、secZ
 - RISE 用人工衛星追尾
 - RISE 用バックエンド制御
 - レコーダー判別 1Gbps/128Mbps

2005 進捗 一観測運用一

- AOC 運用(ネットワーク運用)
 - 1 日 3 交代、天文台 & 鹿児島大学
 - 遠隔電源制御可能となる
AOC からネットワーク経由で装置の電源 OFF/ON
 - エラーのメール通知

2005 VLBI 観測実績

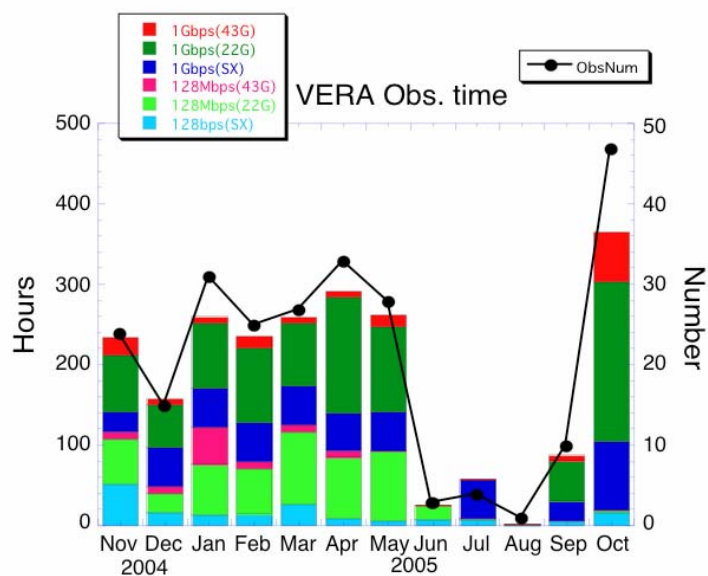
- 2004 年 11 月ー2005 年 10 月
延べ 172 日、257 観測、2433.1 時間
(前年:延べ 102 日、166 観測、1293.3 時間)

	観測数	観測時間
VERA プロジェクト・試験観測	179	1319.6
VERA 試験的共同利用観測	29	254.8
VERA 測地観測	25	620.9
大学連携 VLBI 観測	20	180.5
RISE 試験観測	4	57.3

2005 VLBI 観測実績

- 2004 年 11 月—2005 年 10 月
延べ 172 日、257 観測、2433.1 時間
(前年:延べ 102 日、166 観測、1293.3 時間)

S/X	6.7GHz	22GHz	43GHz	合計 hours
825.1(43)	16.0(1)	1351.8(173)	241.2(40)	2433.1(257)
33.9%	0.7%	55.6%	9.9%	100.1



2005 相関処理実績

- 24 時間 360 日稼働
- 1Gbps 処理順調
- 6 – 8 月の保守期間にバックログ削減
 - 2004 年 10 月でのバックログ 128 観測
 - 2005 年10 月末では
 - 2005 年 9 月観測以前のバックログ 14 観測
 - 2005 年 10 月観測 25 観測未処理