

V65a                   リアルタイムVLBI

木内等、浜 真一、高橋幸雄、金子明弘（通信総合研究所）

通信総合研究所では、首都圏広域地殻変動観測計画（KSP計画）において、STM-16(2.4Gbps)のATM回線を用いた4局256MbpsリアルタイムVLBI24時間観測を隔日毎に行っている。STM-16のシステムは、大容量回線を必要とし特に国際VLBIへの応用には向かない。今回、より汎用性の高いSTM-1(155Mbps)システムを開発したので基礎実験結果も含め報告する。リアルタイムVLBIは、処理系まで一体として整備することにより、迅速なる解析結果が得られ、VLBI技術にブレークスルーを与えるものである。