

GIFTプロジェクト本格的に始動!!

ギガビットレコーダの実運用と測地応用、地球姿勢観測の高時間分解能実証実験、さらにはリアルタイムVLBI観測を目指したGIFT(GIFu Telescope)プロジェクトが本格的に動き出しました。このプロジェクトは岐阜大学と通信総合研究所との共同研究をベースにしており、岐阜大学に移設した3mパラボラアンテナを用いたVLBI実験が大きな鍵を握ります。

まず、11月2日から8日まで3mアンテナ基台上でのGPS測位実験を皮切りに、いよいよ11月9日に3mアンテナが基台上に設置され、さらに観測機器を収納するためのシェルターが併設されました。これに先立ち、8日には3m基台とGPS基台の間の水準測量も実施し、VLBIとGPSとのコロケーションにも配慮しました。その後のハードウェア動作確認、ポインティング、ソフトのバグ出しなどアンテナの初期調整も順調に進み、現在来年1月に予定されている本観測に向けた準備が着々と進められています。なお、GIFT計画の概要については、同時期(11月9-11日)に岐阜県根尾村で開催された日本測地学会第92回講演会において「岐阜大VLBI計画(高羽他、1999)」の題目でポスター発表されました。最後に、アンテナ立ち上げ、GPS観測、および水準測量等でお世話になった岐阜大学の若松教授、吉田教授、高羽助教授に深く感謝いたします。(RI記)。

写真右上：岐阜大学に設置された3mアンテナ、シェルター、及び測地GPSアンテナ(1999年11月9日)。

写真右下：3mアンテナ基台上での測地GPS設置風景(1999年11月2日)

(写真は岐阜大学高羽助教授による)

