

つくばにおける VLBI-GPS ローカルタイと ITRF2008 への寄与

Local tie between VLBI and GPS at Tsukuba site and contribution to ITRF2008

栗原 忍 [1]; 重松 宏実 [1]; 小谷 京湖 [1]; 吉田 賢司 [1]; 高島 和宏 [1]

Shinobu Kurihara[1]; Hiromi Shigematu[1]; Kyoko Kotani[1]; Kenji Yoshida[1]; Kazuhiro Takashima[1]

[1] 国土地理院

[1] GSI

<http://vlb.db.gsi.go.jp/sokuchi/vlbi/ja/>

茨城県つくば市の国土地理院構内には IGS 登録点である GPS 点と 32m パラボラアンテナを有する VLBI 点が約 300m の距離を置いて存在する。これまで、この 2 点間の相互位置関係を明らかにするローカルタイ (コロケーション) 測量は 2001 年、2008 年の 2 回実施されている。今回、2008 年の観測データを解析し、VLBI と GPS 及び周辺の金属ピラー等の相互位置関係を地球中心座標系で算出した。本講演では、観測と計算の概要、2001 年の結果との比較、ITRF2008 への寄与等について報告する。