

世界の VGOS 整備の最新情報について Recent Status of the VGOS Network in the World

川畑 亮二^{1*}
KAWABATA, Ryoji^{1*}

¹ 国土交通省国土地理院
¹ GSI of Japan

国際 VLBI 事業 (IVS) では、GGOS を実現するため、VGOS (VLBI Global Observing System) とよばれる新たな VLBI 観測システムの整備を推進している。VGOS は、地球規模の観測局の位置決定精度 1mm 以内、観測局位置及び地球姿勢パラメータ (EOP) の常時連続観測、及び 24 時間以内の初期成果提供を目標にしている。

VGOS を実現するため、VLBI アンテナには、高速駆動 (毎秒 12 度) 及び広帯域受信 (2-14GHz) という性能が求められる。現在、4 か国において VGOS に準拠したアンテナが建設されており、新たに 7 か国で VGOS アンテナの整備計画がある。また、世界各国で VGOS に関連した各種実験が実施されている。

国土地理院では、2014 年 3 月、アジア地域では初めてとなる VGOS に完全準拠した新しい VLBI アンテナを茨城県石岡市に建設した。

本発表では、世界の VGOS の整備状況に関する最新情報を共有するとともに、石岡の VGOS アンテナの運用状況について報告する。

Keywords: VLBI, GGOS, VGOS