

## MOST法による関東地方東部域のGPS観測

### Eastern Kanto GPS Network Analysis with MOST

# Vijaykumar Kathamana [1], 宮下 芳 [2]

# Vijaykumar Kathamana [1], Kaoru Miyashita [2]

[1] 茨城大・理工学・宇宙地球, [2] 茨城大・理

[1] Space & Earth Sci., Grad. School of Sci. & Eng., Ibaraki Univ., [2] Dept. of Environmental Sciences, Ibaraki Univ.

関東地方東部域でMOST法によるGPS観測を実施し、取得データの解析を試みた。このMOST法は柔軟性に富みかつ強力な方法であることを確認した。基線長が200 km以下のGPS観測網に対してこの方法で得られたデータを解析した結果は以下の通りであった。基線ベクトルの再現性は、その南北成分に関して1.4 mm + 2.64 ppb、その東西成分に関して1.4 mm + 5.24 ppb という結果になった。また、基線ベクトルの垂直成分は水平成分と比べ約10倍再現性が劣るといった結果を得た。

#### MOST法による関東地方東部域のGPS観測