

3-8 GPS 地殻変動監視観測 GPS Observations

海上保安庁水路部

Hydrographic Department, Maritime Safety Agency

相模湾域における GPS 地殻変動監視観測に加え、海上保安庁では平成 7 年 9 月より下里、美星において GPS による地殻変動監視観測を定常的に行っている。

下里において SLR 観測が行われ世界的に位置づけられていることから、下里を固定して各観測点の経緯度を算出した。

第 1 図に各観測点の位置及び変化速度を、第 2 図には平成 8 年 3 月～9 年 10 月までの経緯度変化を示した。

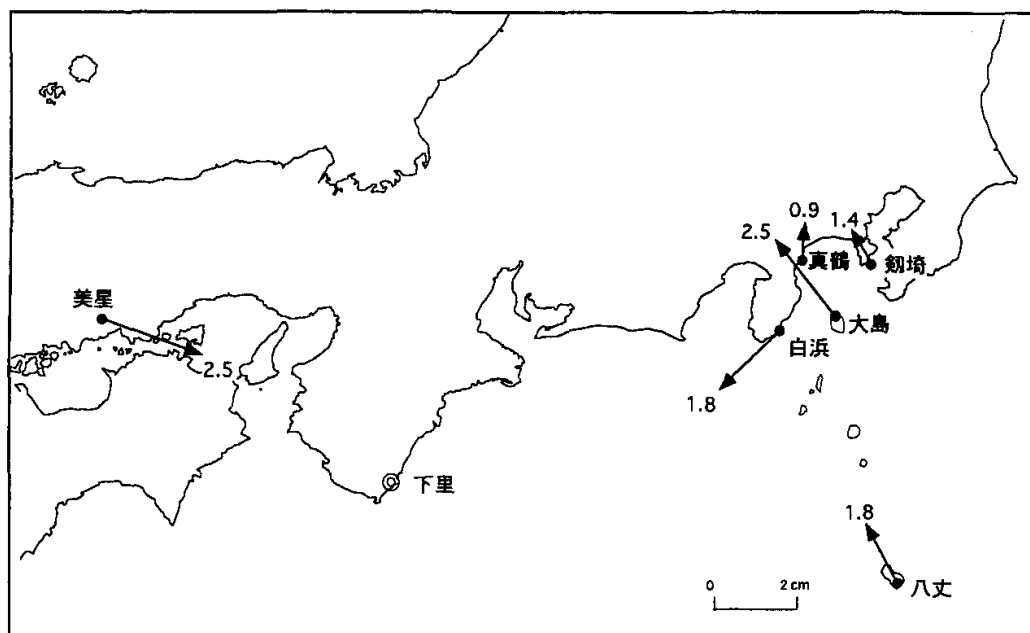
解析ソフトは Bernese を用い、経緯度変化速度は最小二乗法により推定した。

- 観測機器

GPS 受信機:TRIMBLE4000SSE,4000SSI

- 解析

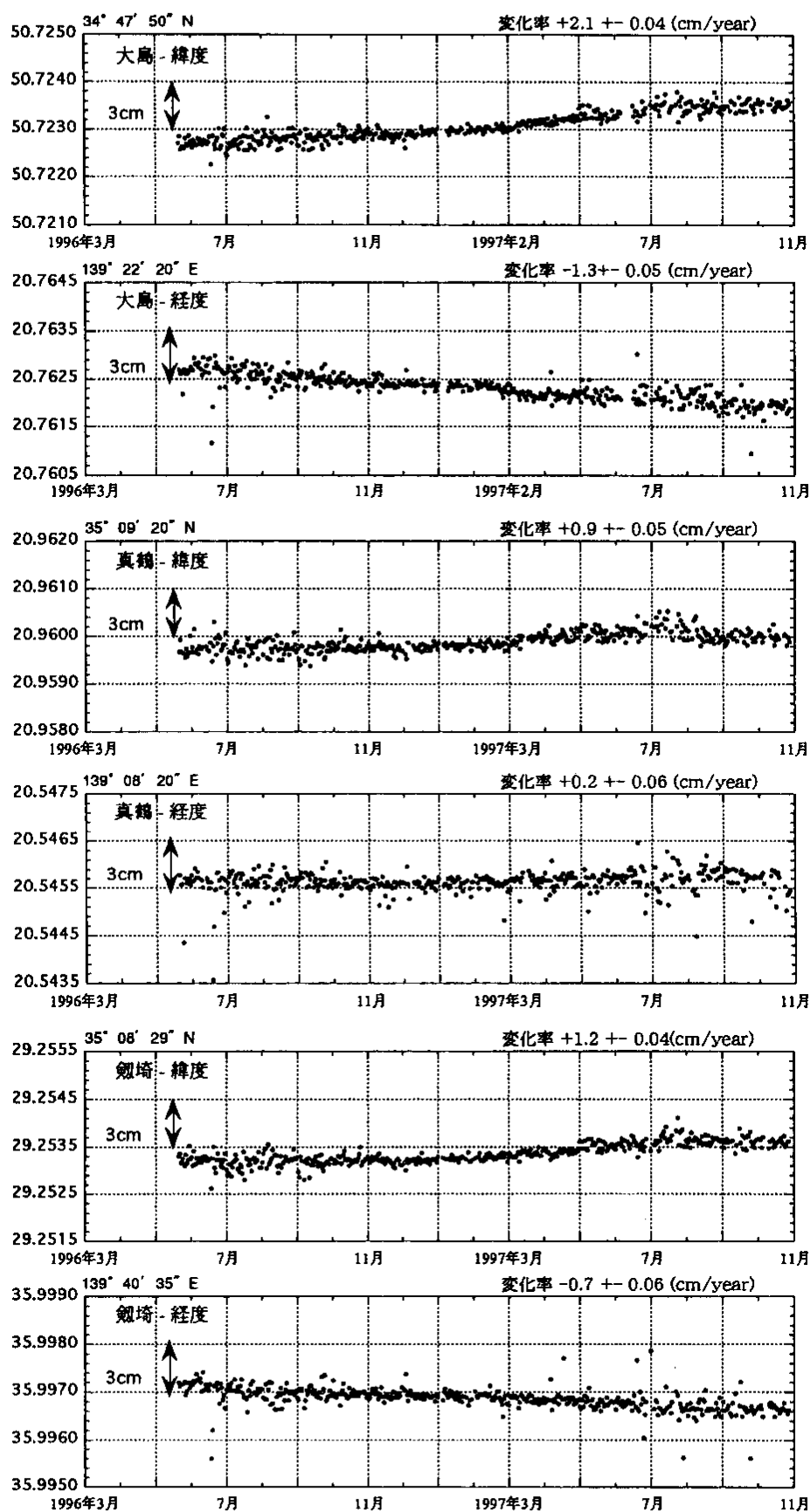
Bernese Ver.4.0



第 1 図 下里基点による各観測点の動き (1996 年 3 月～1997 年 10 月, 単位 : cm/年)

Fig.1 Change rates of Stations:

O Sima, Manazuru, Turugi Saki, Sirahama, Hatizyo and Bisei based at Simosato.



第2図 各観測点の経緯度変化

Fig.2 Variation of Latitudes and Longitude.