

2 - 3 東北地方における GPS 連続観測 Continuous GPS Observation in Tohoku District

東北大学理学研究科

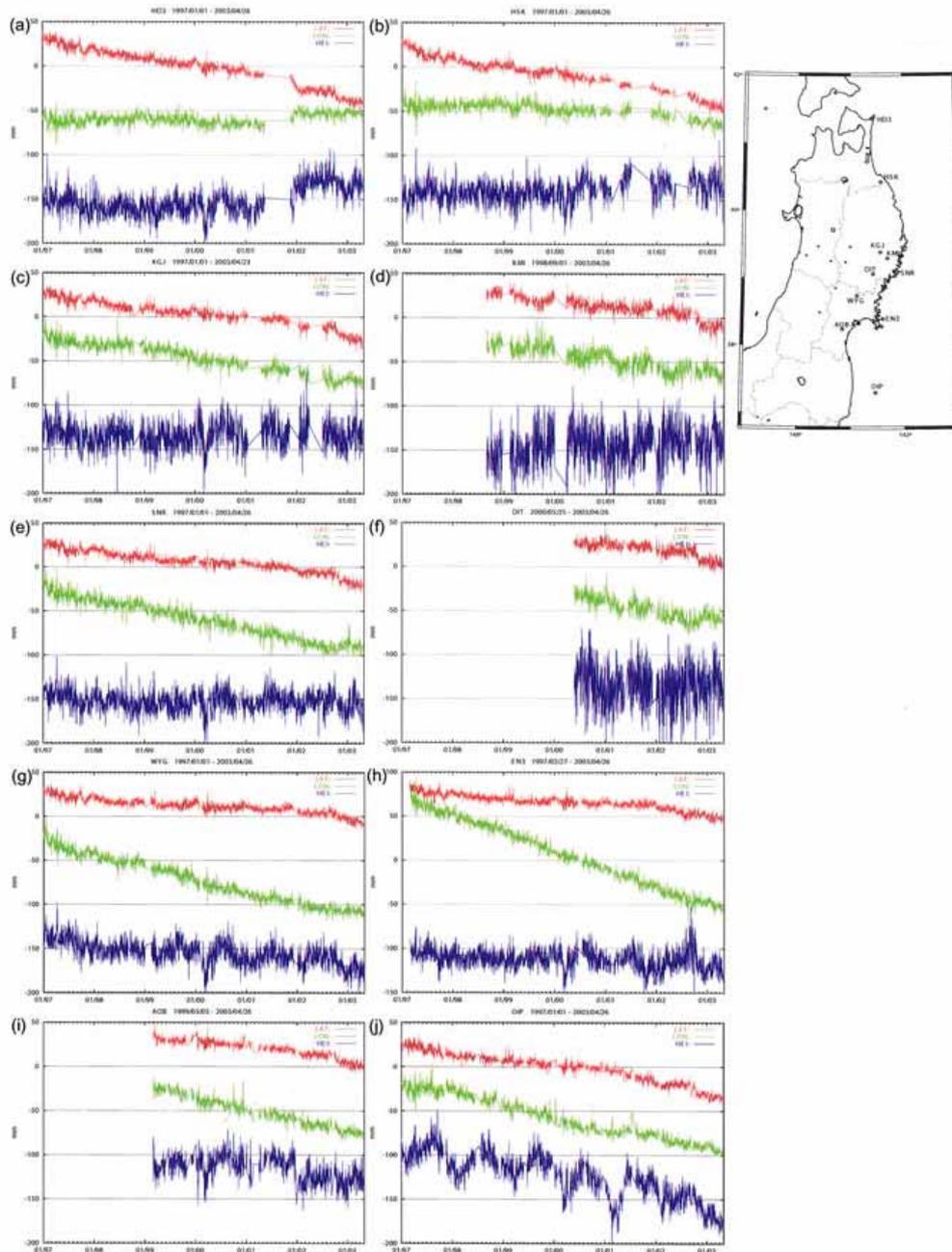
Graduate School of Science, Tohoku University

第1図は、GIPSY/OASIS-IIの精密単独測位法¹⁾により得られた東北大学のGPS連続観測点各点の ITRF 2000座標系における局位置各成分の時間変化である。期間は2003年4月までである。

この期間では、特に三陸 (SNR) と大東(DIT)において 2002 年 11 月 3 日に気仙沼沖で発生した M6.1 の地震の余効変動が見られる。

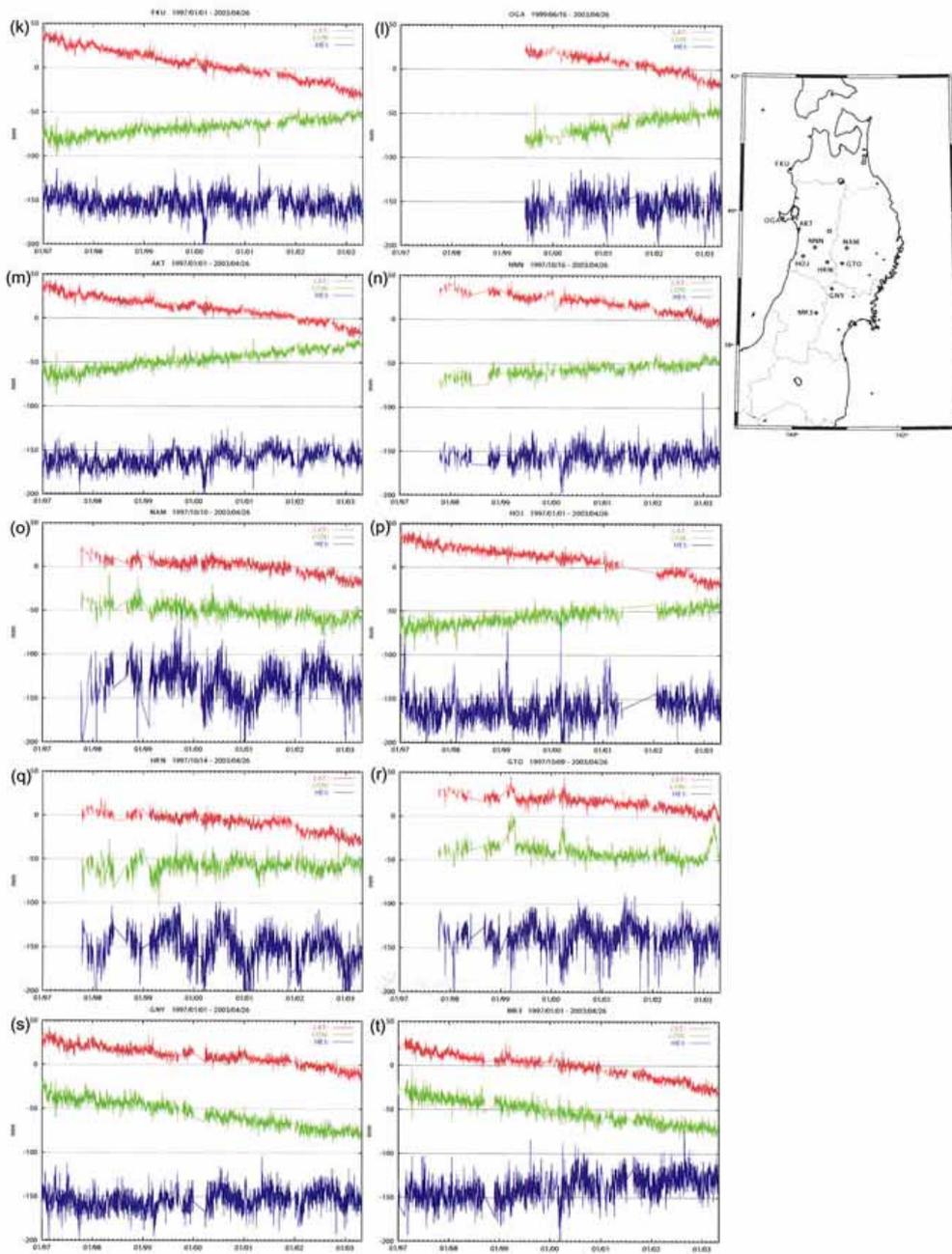
参 考 文 献

- 1) Zumberge, J. F., M. B. Heflin, D. C. Jefferson, M. M. Watkins, and F. H. Webb, 1997, Precise point positioning for the efficient and robust analysis of GPS data from large networks, J. Geophys. Res., 102 , 5005-5017.



第1図 GIPSY/OASIS-IIの精密単独測位法により得られた東北大学のGPS連続観測点各点のITRF 2000座標系における局位置各成分の時間変化. 赤：南北，緑：東西，青：楕円体高の各成分を示す. 期間は2003年4月まで. (a)東通，(b)階上，(c)遠野，(d)釜石，(e)三陸，(f)大東，(g)若柳，(h)江島，(i)青葉山(仙台)，(j)OIP，(k)深浦，(l)男鹿，(m)秋田，(n)南外，(o)鉛温泉，(p)本荘，(q)平野沢，(r)夏油，(s)岩入，(t)村山.

Fig.1 Time series of ITRF2000 coordinates at continuous GPS stations obtained by the Precise Point Positioning Strategy of GIPSY/OASIS-II for the period until April, 2003. Red: north-south, green: east-west, blue: ellipsoidal height. (a) Higashidori, (b) Hashikami, (c) Tono, (d) Kamaishi, (e) Snariku, (f) Daito, (g) Wakayanagi, (h) Enoshima, (i) Aobayama (Sendai), (j) OIP (Off Iwaki Platform), (k) Fukaura, (l) Oga, (m) Akita, (n) Nangai, (o) Namari, (p) Honjo, (q) Hiranosawa, (r) Geto, (s) Ganyu, (t) Murayama.



第1図 つづき
Fig.1 (Continued)