

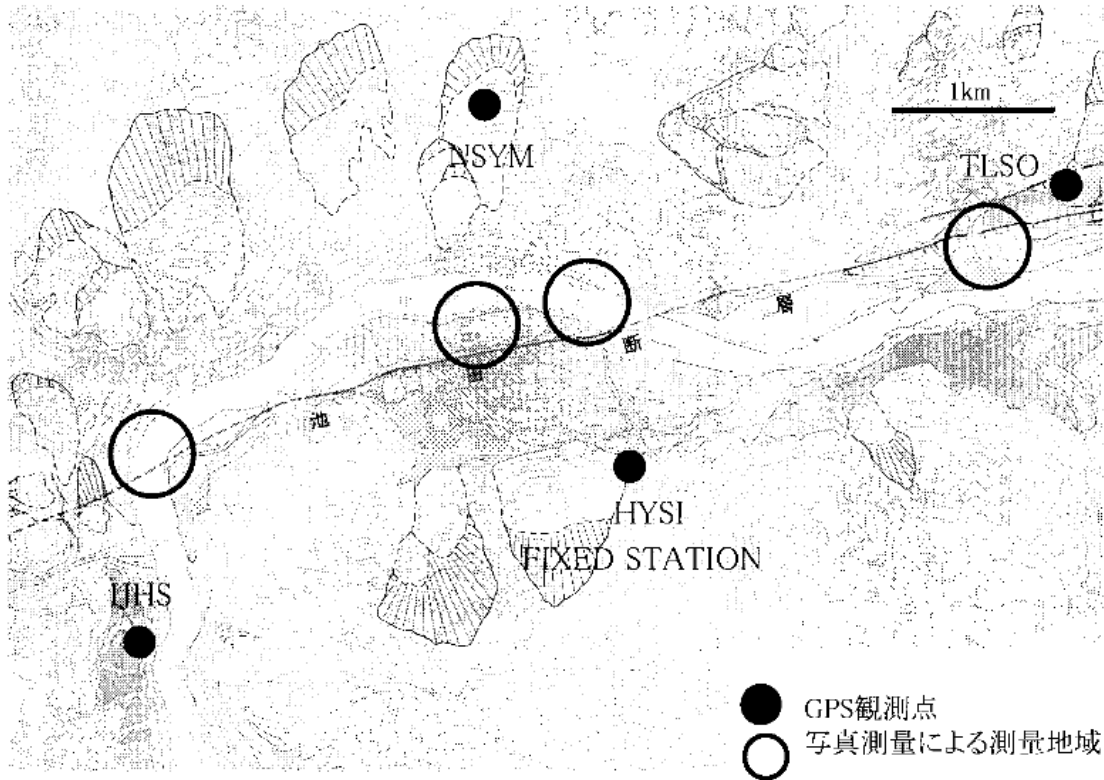
8 - 1 徳島県池田町における GPS 地殻変動観測 (2002 年 1 月 ~ 2002 年 4 月)  
Observation of crustal deformation by using GPS in Ikeda-cho of Tokushima  
Prefecture in the period from January 2002 to April 2002

東京大学地震研究所  
地震地殻変動観測センター  
Earthquake Observation Center  
Earthquake Research Institute  
The University of Tokyo

徳島県池田町に GPS 観測点を 4 点設置し、池田断層近傍における変位観測を 2002 年 1 月 22 日より開始した。観測は 1 周波受信機を用い、データは現場収録である。5 月 2 日にデータ回収を行ったので、その解析結果について報告する。

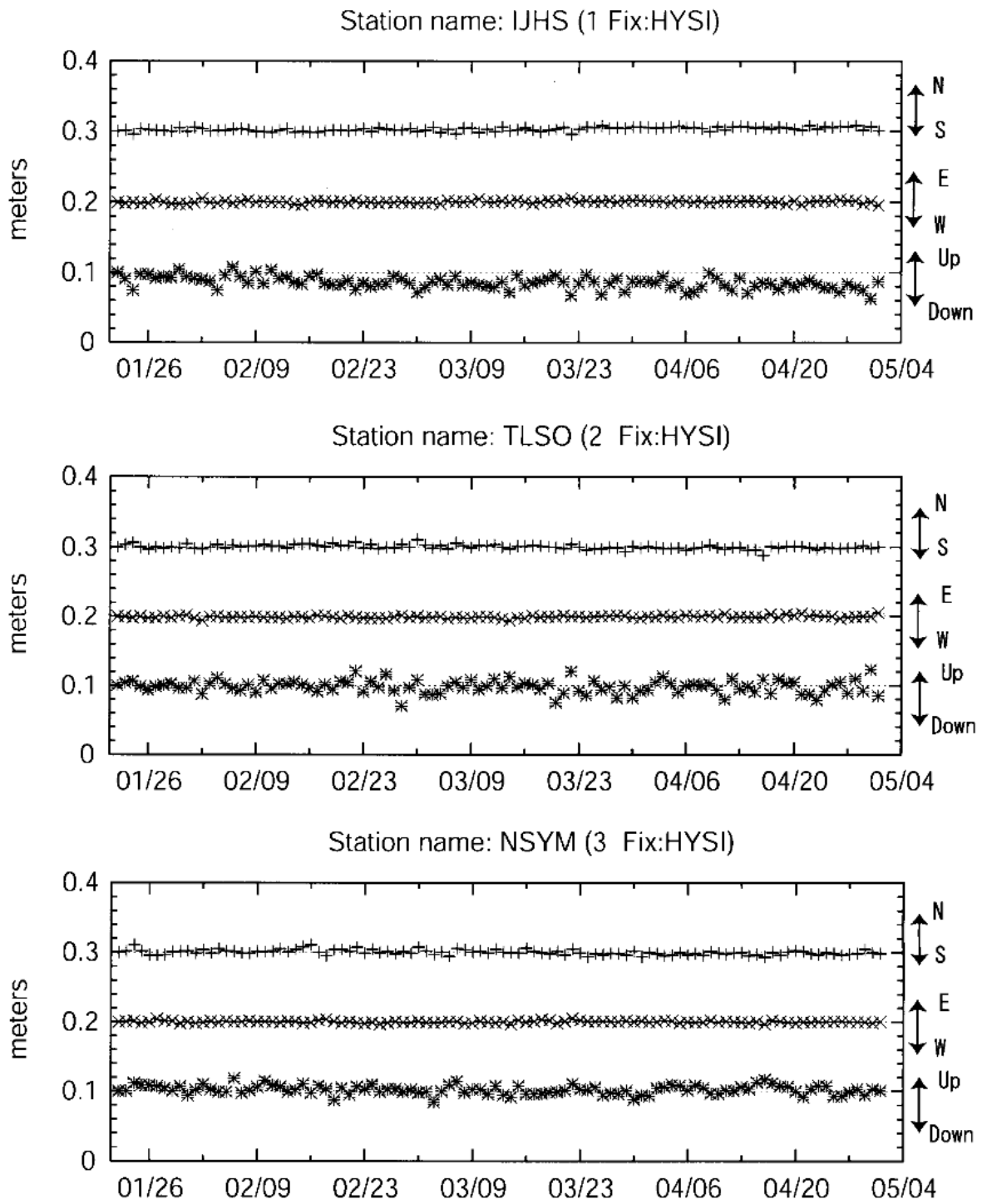
解析は BERNESE Ver. 4.2 BPE を用いて 1 周波観測網 4 点のみでおこなった。固定点は H Y S I である。衛星暦は I G S 精密暦を用い、精密暦がない場合は I G S 速報暦を用いた。大気伝播遅延量は固定点である H Y S I では推定せず標準大気を用いて、その他の 3 点については 2 時間毎に推定した。今回は電離層の影響は補正していない。第 1 図は都市圏活断層図「池田」上に観測点を示したものである。第 2 図に H Y S I を基準とした各観測点の座標値の日変化を示す。

3 ヶ月間の観測中に顕著な変動は観測されていないように見える。ただし、I J H S が沈降しているように見える。他の 2 点では沈降は見られていないので、I J H S 固有の変動と考えられる。



第1図 観測点配置図 . HYSI は固定点 .

Fig.1 Location map in Ikeda-cho. HYSI is fixed site when baseline analysis are carried.



第 2 図 各観測点の座標値の時間変化．HYSI を固定．

Fig.2 Time series of site coordinates.