

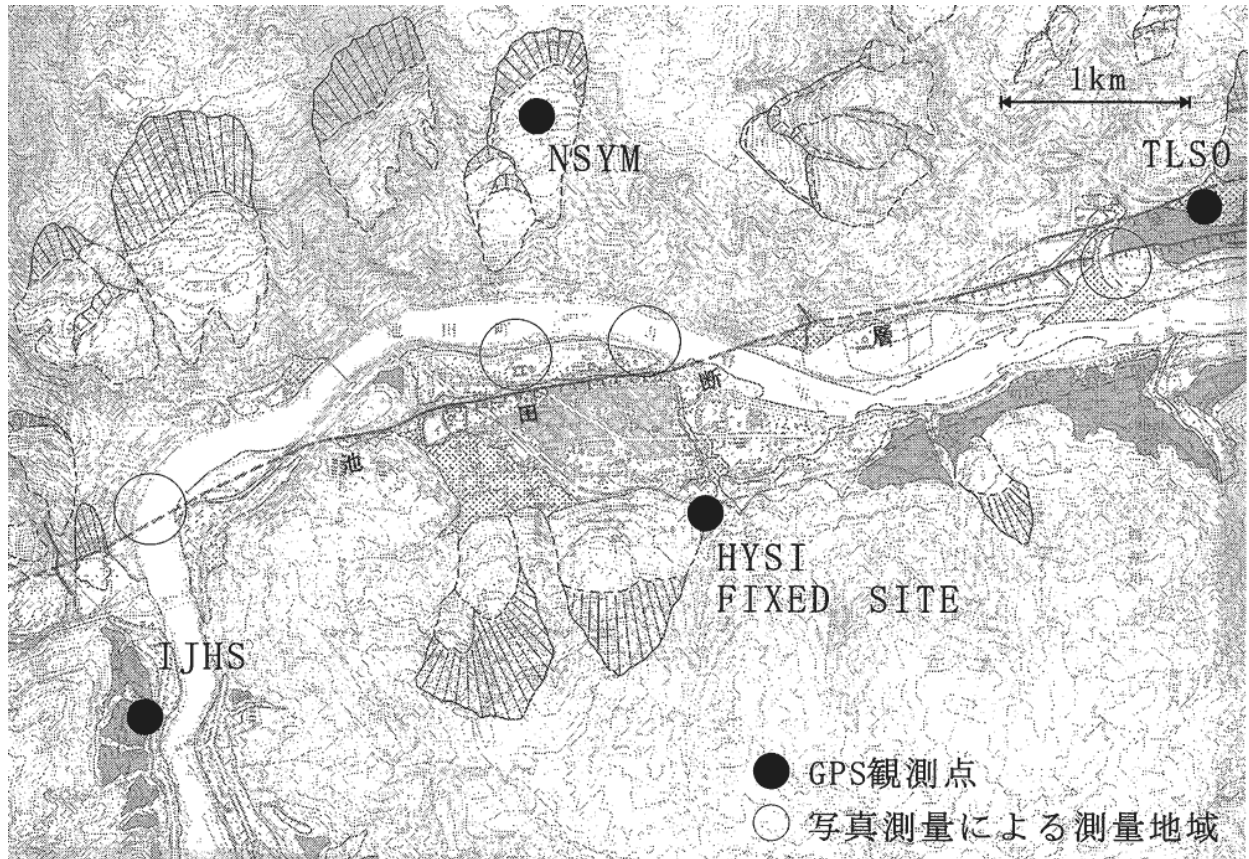
8 - 4 徳島県池田町における GPS 地殻変動観測 (2002 年 1 月 ~ 2002 年 10 月)
Observation of crustal deformation by using GPS in Ikeda-cho of Tokushima
Prefecture in the period from January 2002 to October 2002

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

前回到引き続き，徳島県池田町で行っている 1 周波 GPS 連続観測の結果を報告する．解析は BERNESE GPS Software Ver. 4.2 BPE を用いて 1 周波観測点 4 点のみで行った．固定点は HYSI であり，衛星暦は 10 月 19 日までは IGS 精密暦をそれ以降は IGS 速報暦を使用した．大気伝播遅延量は固定点である HYSI では標準大気を用いて与え，他の 3 点は 2 時間ごとに推定した．電離層の影響の補正は行っていない．

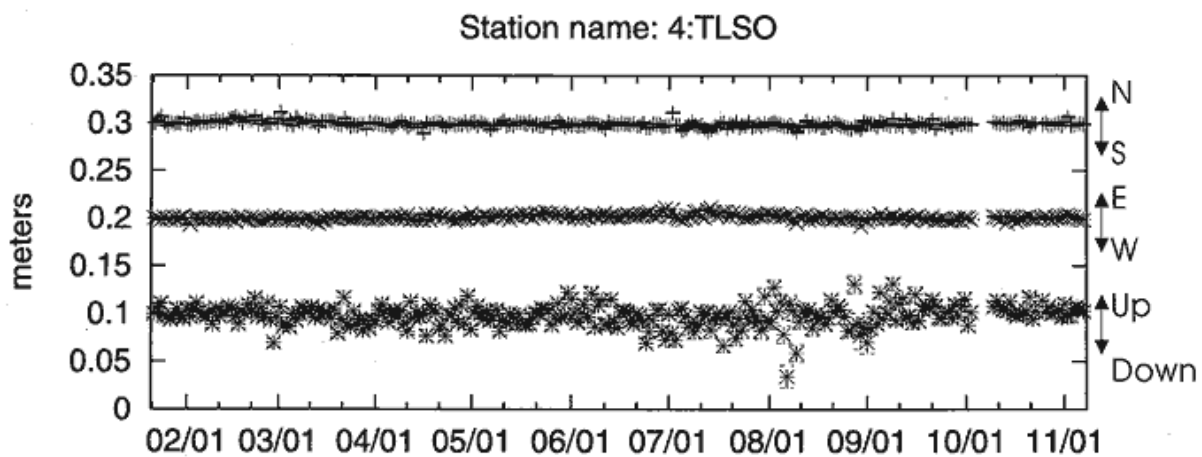
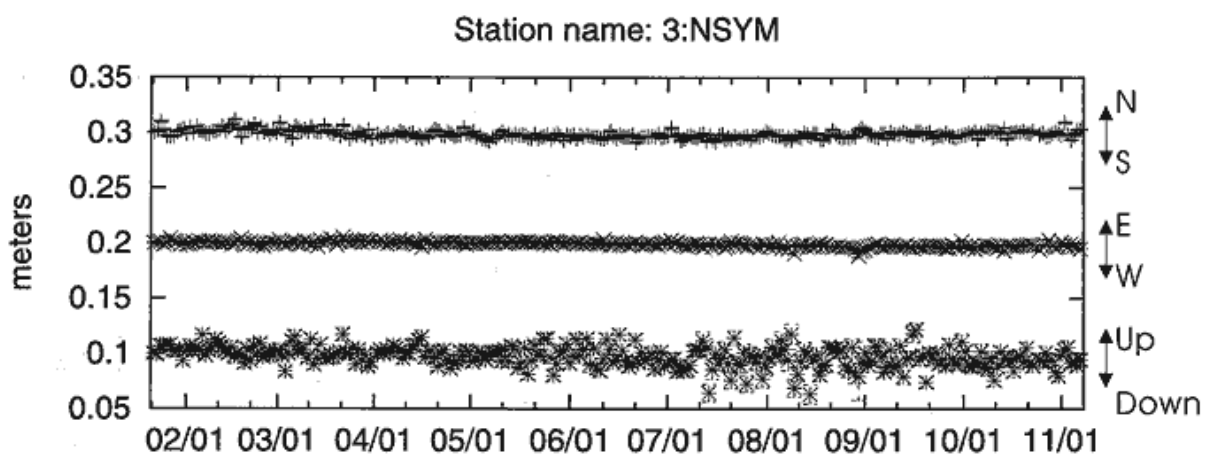
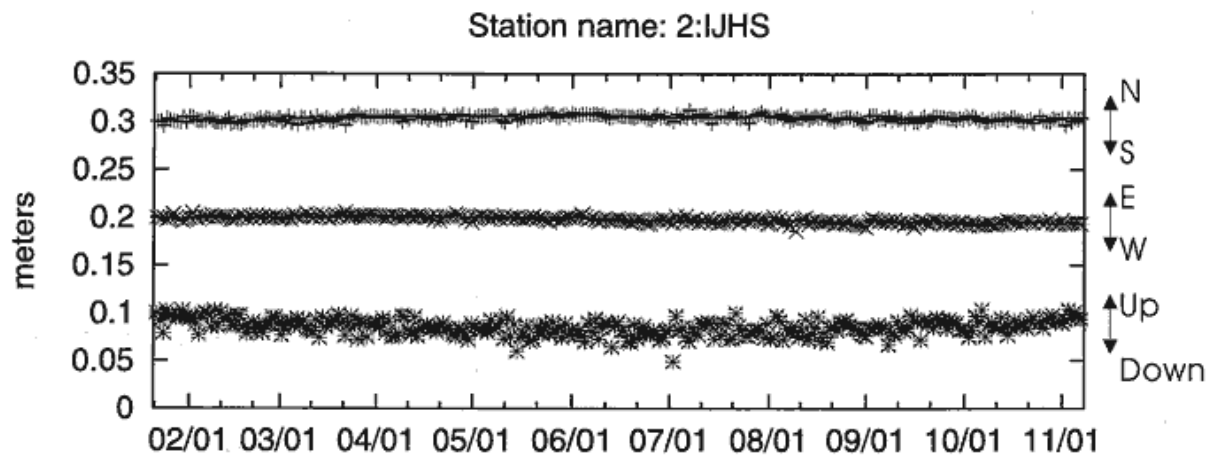
第 1 図は都市圏活断層図「池田」上に観測点を示したものである．第 2 図に HYSI を基準とした各観測点の座標値の日変化を示す．

前回事様 3 点とも HYSI に対して動いていないように見える．IJHS が沈降しているように見えたが，最近は上昇しているように見え，年周変化である可能性が高い．



第 1 図 観測点配置図

Fig.1 Location map of the observation sites. HYSI is fixed when processing.



第 2 図 各観測点座標値の日変化．各図とも上から南北，東西，上下成分

Fig.2 Time series of site coordinates. NS, EW and UD component from upper to lower component in each figure.