## 2007年新潟県中越沖地震後の余効変動 一GPS大学連合による緊急観測結果一

東北大学大学院理学研究科·九州大学大学院理学研究院· 北海道大学大学院理学研究院·東京大学地震研究所· 名古屋大学大学院環境学研究科·富山大学大学院理工学研究部

東北大,九大,北大,東大震研の各観測班は本震発生の翌日に現地入りし,震源域周辺にGPS 観測点を14点新設した.7月24日には名大により震源域北側に3観測点が増設された.更に,富 山大が2004年中越地震時に設置した観測点においても観測を継続し,併せて18点からなる観測 網を構築した(Figs.1, 2).

地震前後の変位データを用いて測地インヴァージョンを行い、地震時滑り分布を推定したところ、地震波形インヴァージョンによる滑り分布と概ね整合する結果が得られた(Fig. 3). なお、断層面形状については議論のあるところであるが、ここでは北西傾斜の断層面を用いている.

本震発生後約10日間にわたって明瞭な余効変動が観測されており(Fig. 2), そのデータを用いてインヴァージョンを行ったところ,主要な地震時滑り域の深部で余効滑りが推定された(Figs. 4, 5). 余効滑りは地震直後に顕著であったが,7月30日以降は終息しつつあるようにみえる(Fig. 5).

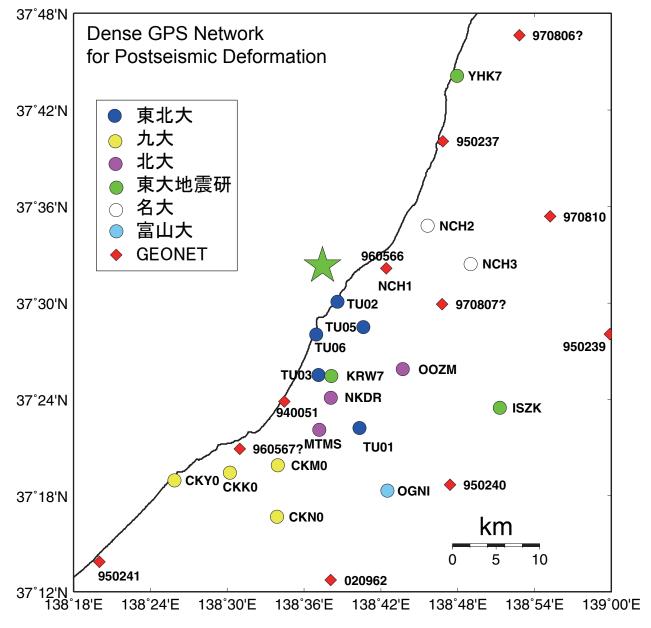


Fig. 1 観測点配置図. ひし形はGEONET観測点, 丸印はGPS大学連合により設置された臨時観測点を示す.