

草津白根山の地殻変動

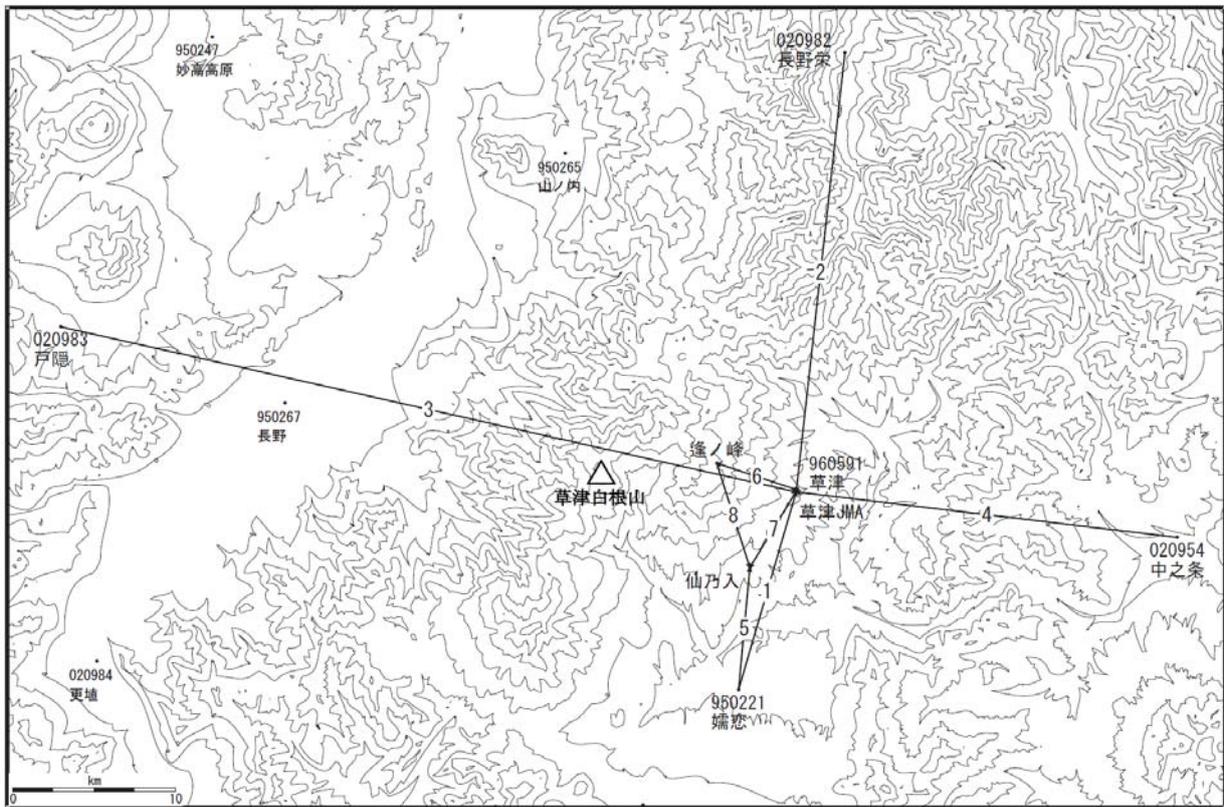
Crustal Deformations around Kusatsu-Shirane Volcano

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第1図は、草津白根山周辺のGPS観測結果である。(a)に基線の配置を、(b)に基線図に示したそれぞれの基線における2005年1月から2011年5月の間の基線長時系列グラフを示した。2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震時における変動とその後の余効変動が見られる。震源域における断層運動及び余効滑りによる広域的な変化傾向と整合している。余効変動の影響が2011年5月時点でも大きいため、草津白根山付近における局所的な変化は捉えることが難しい状況である。

草津白根山周辺GPS連続観測基線図

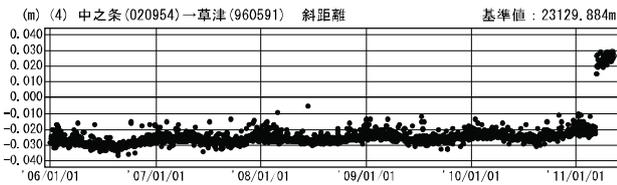
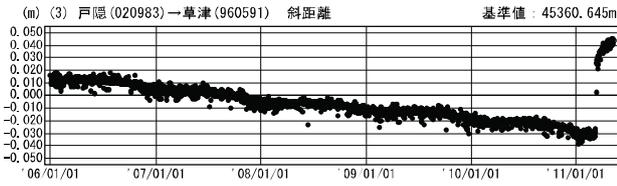
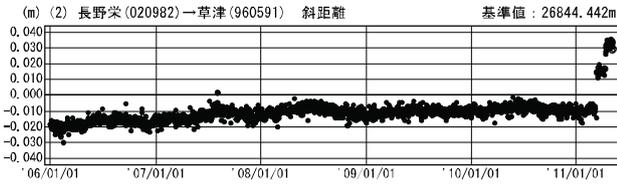
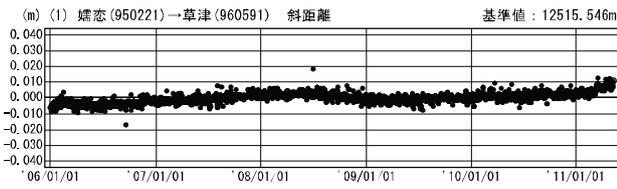


第1図(a) 草津白根山周辺の電子基準点におけるGPS連続観測基線図

Fig.1(a) Site location map of the GPS continuous observation network around Kusatsu-Shirane Volcano.

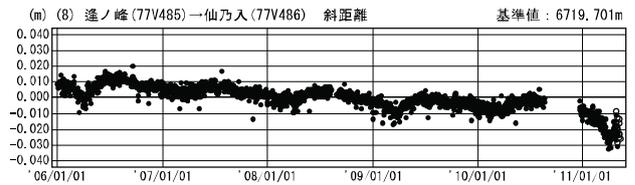
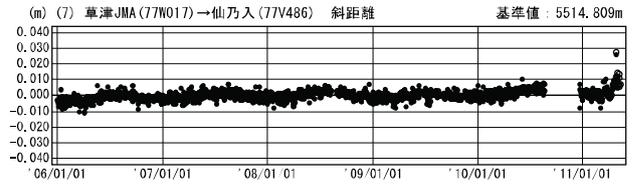
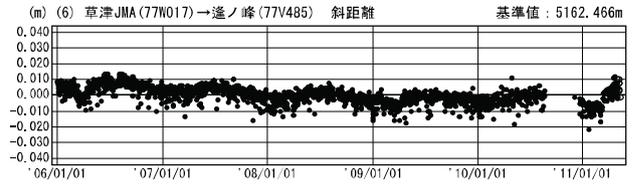
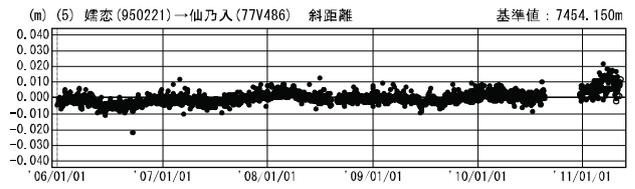
基線変化グラフ

期間：2006/01/01～2011/05/09 JST



基線変化グラフ

期間：2006/01/01～2011/05/09 JST



● —[F3:最終解] ○ —[R3:速報解]

※[R3:速報解]は暫定値、電子基準点の保守等による変動は補正済み

第1図(b) 草津白根山周辺のGPS連続観測結果(2006年1月～2011年5月)

Fig.1 (b) Results of continuous GPS observation around Kusatsu-Shirane Volcano from January 2006 to May 2011.