

草津白根山の地殻変動*

Crustal Deformations around Kusatsu-Shirane Volcano

国土地理院

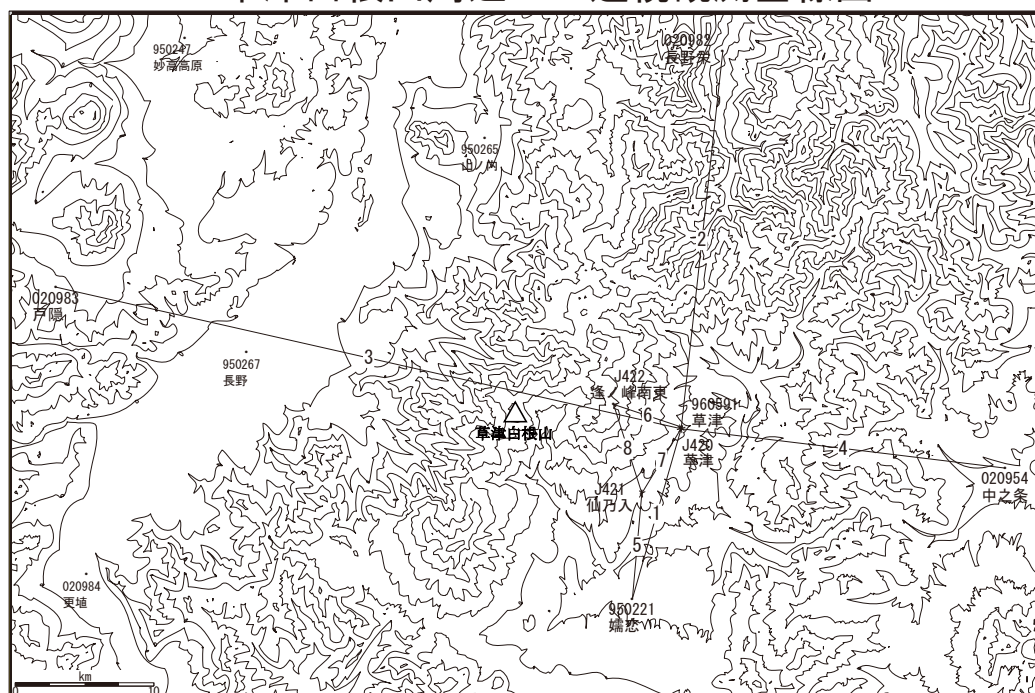
Geospatial Information Authority of Japan

第 1 図から第 3 図は、草津白根山周辺の GNSS 観測結果である。第 1 図上段に基線の配置を、下段に図中に表示されている観測点の整備の履歴を示した。第 2 図は、それぞれの基線における 2011 年 5 月から 2012 年 6 月までの約 13 ヶ月間の基線長時系列グラフを示した。東西方向の長い基線では、東北地方太平洋沖地震後の余効変動としてわずかな伸びの傾向があったことが見られる。余効変動の影響は次第に減衰している。草津白根山近傍の基線では特段の変化傾向は見られない。

第 3 図は、草津白根山周辺の電子基準点における 2011 年 5 月から 2012 年 5 月までの 1 年間の水平変動ベクトル図である。広域の余効変動の影響が見られる。

* 2012 年 8 月 1 日受付

草津白根山周辺GNSS連続観測基線図



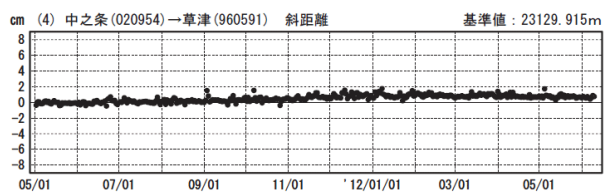
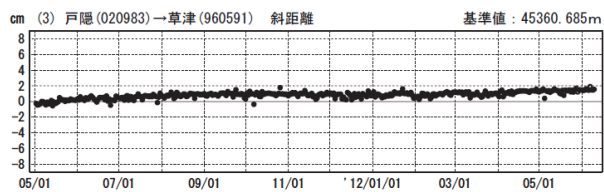
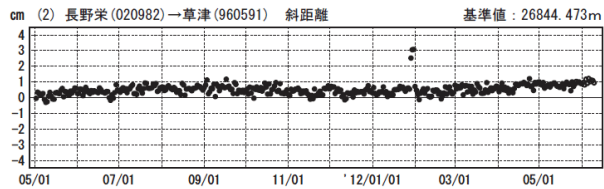
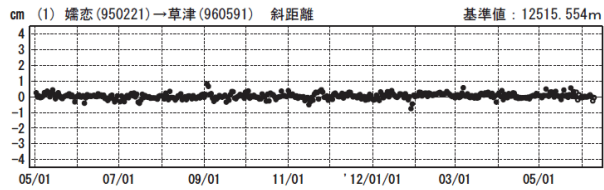
草津白根山周辺地区の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
950221	孺恋	20050803	アンテナ交換・受信機交換
		20071121	受信機交換
		20080404	受信機交換
		20081029	レドーム開閉・受信機更新
960591	草津	20100107	受信機更新
		20100215	レドーム開閉

第1図 草津白根山周辺のGNSS連続観測基線図（上段：基線図、下段：整備履歴）

Fig.1 Site location map of the GNSS continuous observation network around Kusatsu-Shirane Volcano; (Upper) Site location map, (Lower) History of site maintenance.

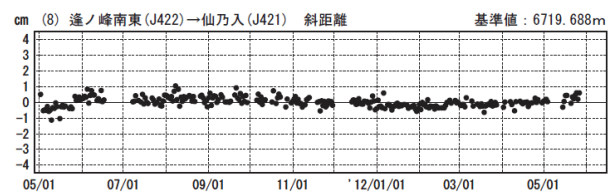
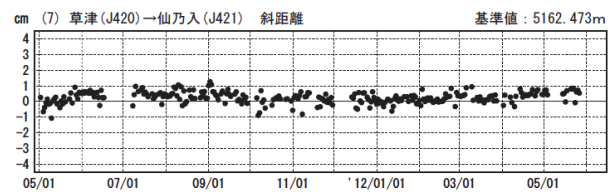
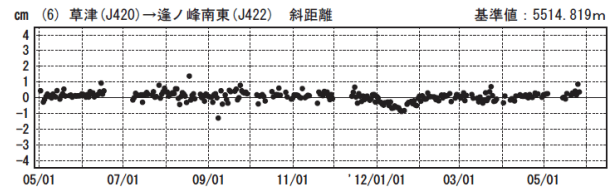
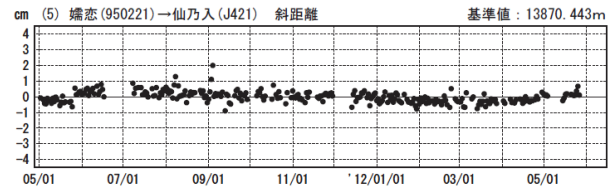
期間：2011/05/01～2012/06/11 JST



●—[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

期間：2011/05/01～2012/06/11 JST



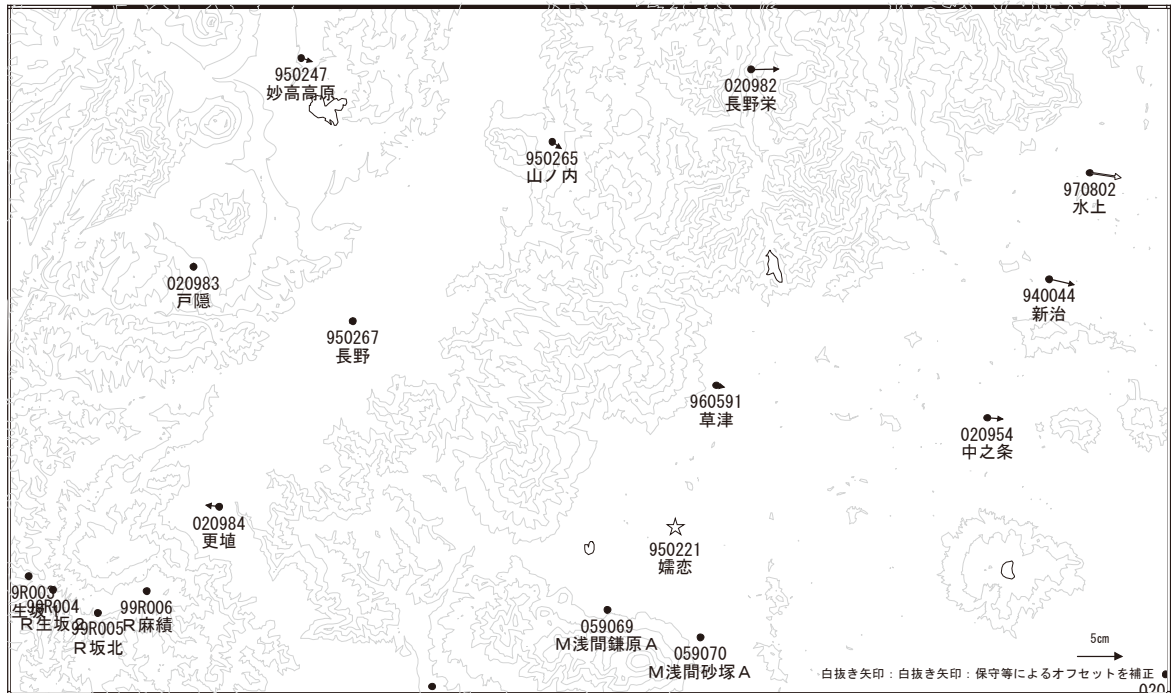
国土地理院

第2図 草津白根山周辺のGNSS連続観測結果(基線長：2011年5月～2012年6月)

Fig.2 Results of continuous GNSS observation around Kusatsu-Shirane Volcano, Baseline length; from May 2011 to June 2012.

草津白根山周辺の地殻変動

基準期間: 2011/05/11~2011/05/21 [F3: 最終解]
比較期間: 2012/05/11~2012/05/20 [R3: 速報解]



☆ 固定局: 嬬恋 (950221)

国土地理院・気象庁

※ [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3図 草津白根山周辺における電子基準点の水平変動ベクトル図(2011年5月~2012年5月)

Fig.3 Horizontal displacement of GNSS stations around Kusatsu-Shirane Volcano from May 2011 to May 2012.