草津白根山の地殻変動*

Crustal Deformations around Kusatsu-Shirane Volcano

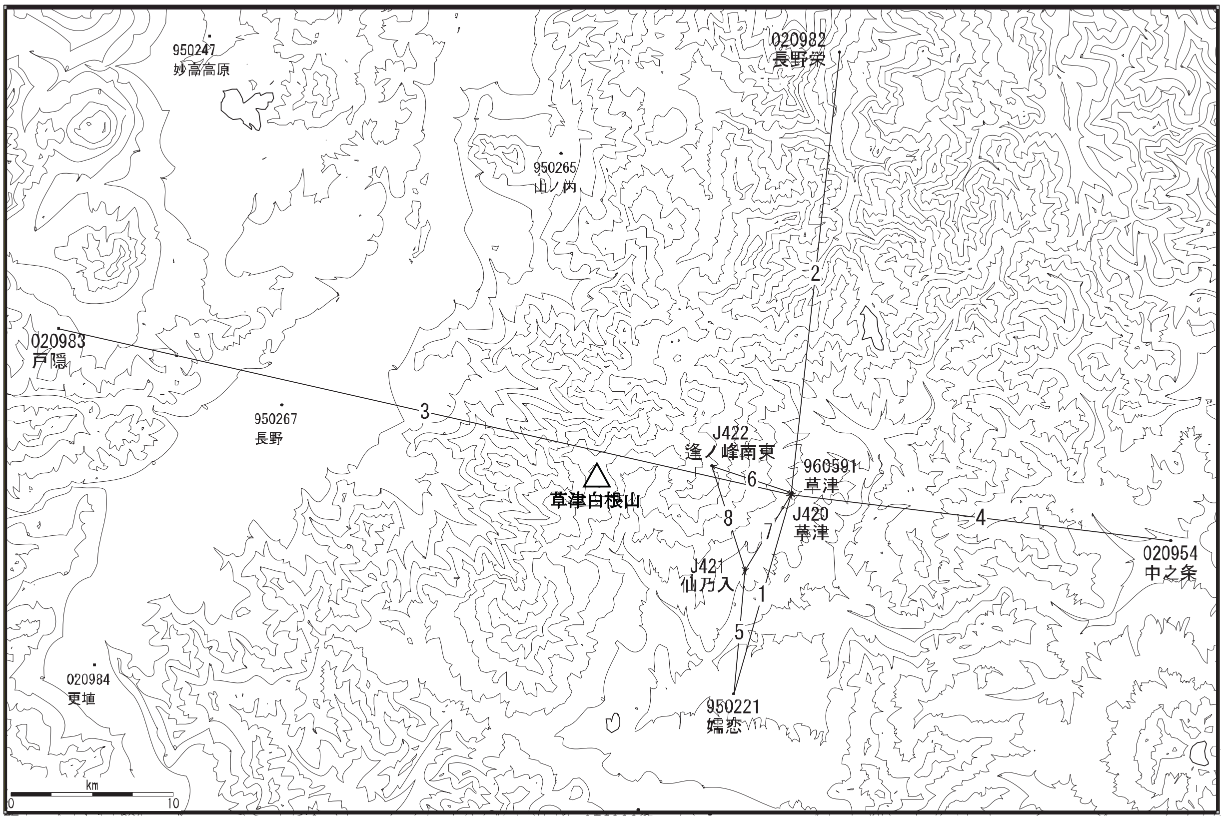
国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第１図から第３図は、草津白根山周辺の GPS 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２月から 2012 年１月までの約 11 ヶ月間の基線長時系列グラフを示した。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。余効変動の影響は次第に減衰しているが、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。

第３図は東北地方太平洋沖地震以降の草津白根山周辺における電子基準点および統合解析を行っている気象庁 GPS 観測点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。「長野栄」観測点の変動については、３月 12 日の長野・新潟県境の地震の影響も含まれる。

*2012 年 3 月 27 日受付

草津白根山周辺GPS連続観測基線図

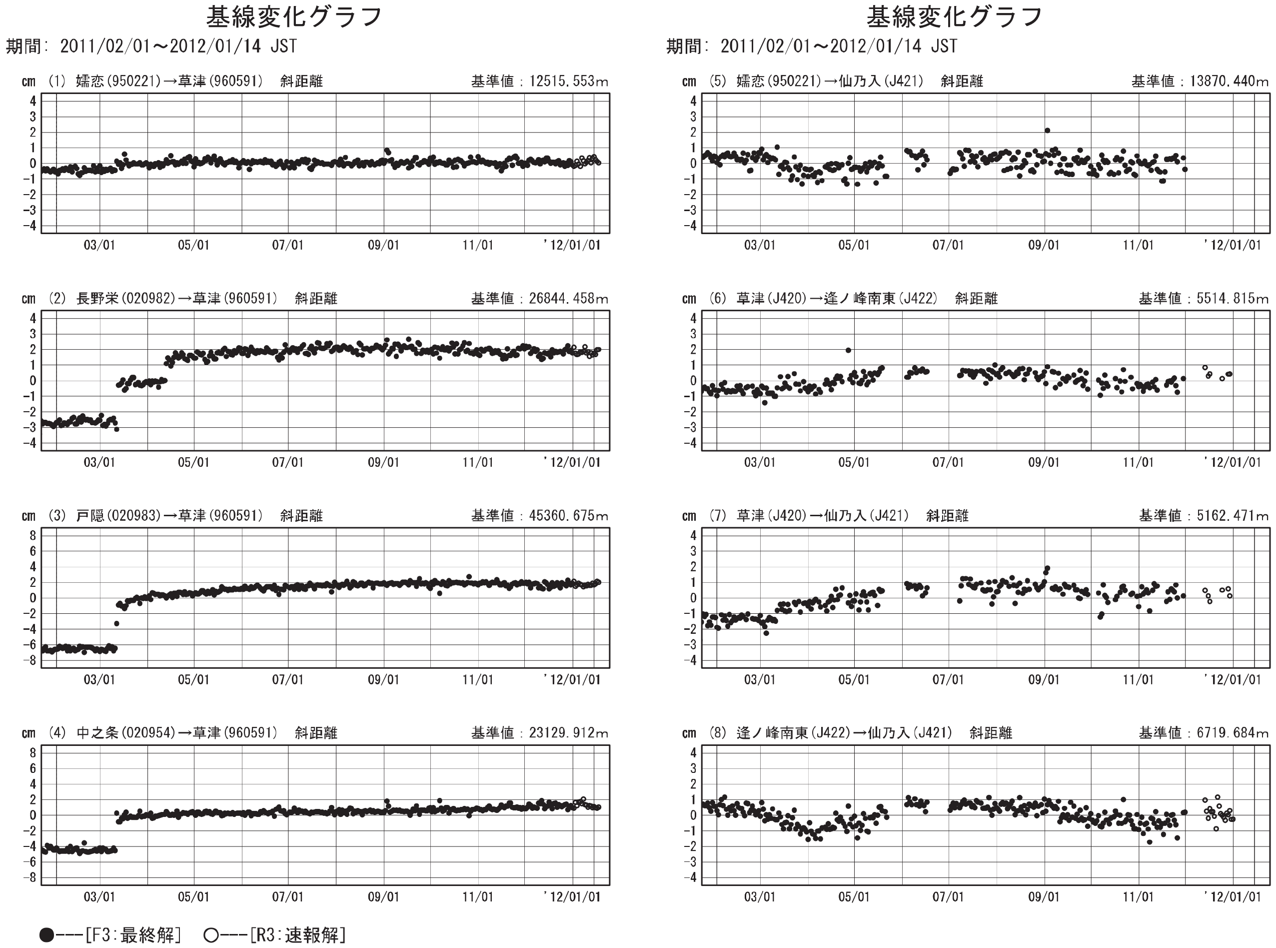


草津白根山周辺地区の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
950221	嬬恋	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

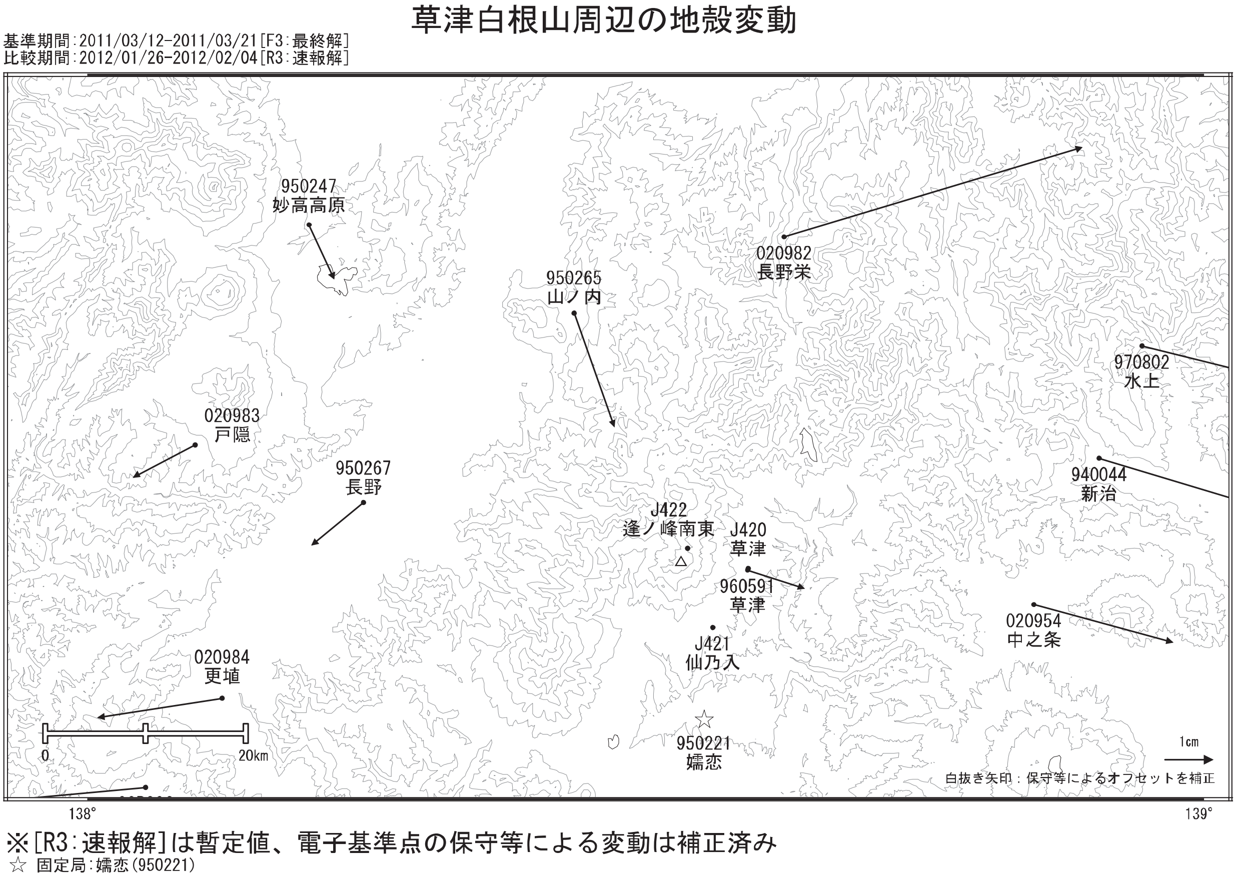
第 1 図 草津白根山周辺の GPS 連続観測基線図（上段 : 基線図、下段:整備履歴）

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



第２図　草津白根山周辺の GPS 連続観測結果（基線長：2011 年２月～2012 年１月）

Fig.2 Results of continuous GPS observation around Kusatsu-Shirane Volcano ,Baseline length; from February 2011 to January 2012.



第３図 草津白根山周辺における GPS 連続観測点の水平変動ベクトル図(2011 年 3 月～2012 年 1 月)

Fig.3 Horizontal displacement of GPS stations around Kusatsu-Shirane Volcano from March 2011 to January 2012.