

浅間山周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Asama Volcano

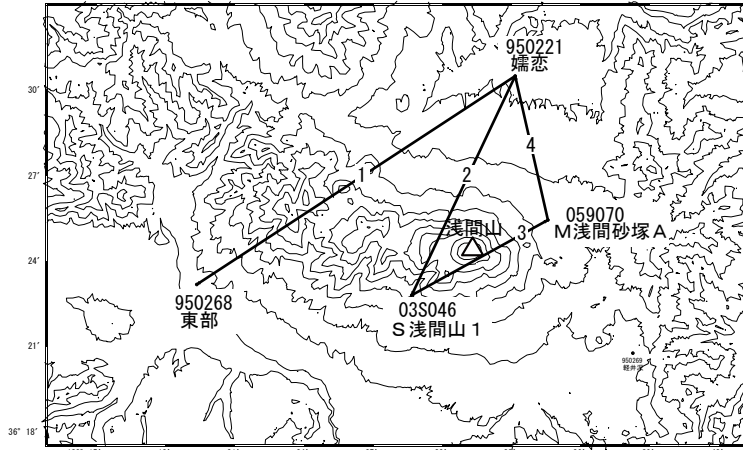
国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第1図は、浅間山周辺におけるGNSS連続観測結果である。第1図上段に浅間山周辺の基線の配置を、中段に観測点の保守の履歴を、下段にそれらの基線における辺長変化の時系列グラフを示した。下段の時系列については、左側に最近約5年間を、右側に最近約1年間を拡大して示してある。2008年8月頃から伸びの傾向が見られていたが、2009年4月以降はその傾向が鈍化し、2009年夏頃からは停滞傾向となった。2009年秋頃からは縮みの傾向が見られていたが、2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震に伴ってステップ状の伸びの変化があり、(1)「嬬恋」－「東部」ではその後も余効的な伸びの変化が次第に減衰しながらも続いていた。(2)「嬬恋」－「S浅間山1」基線のわずかに縮みの傾向は継続している。

第2図は、浅間山周辺のGNSS観測点における水平変動ベクトル図である。図の南西部に位置する電子基準点「東部」を固定局として最近1年間の水平変動ベクトルを示したものである。東北地方太平洋沖地震の余効変動の影響による広域的な東西方向の伸張のため、東西方向の基線で縮みは明瞭ではないが、南北方向のわずかな縮みが見られる。

* 2013年11月18日受付

浅間山周辺 GNSS連続観測基線図



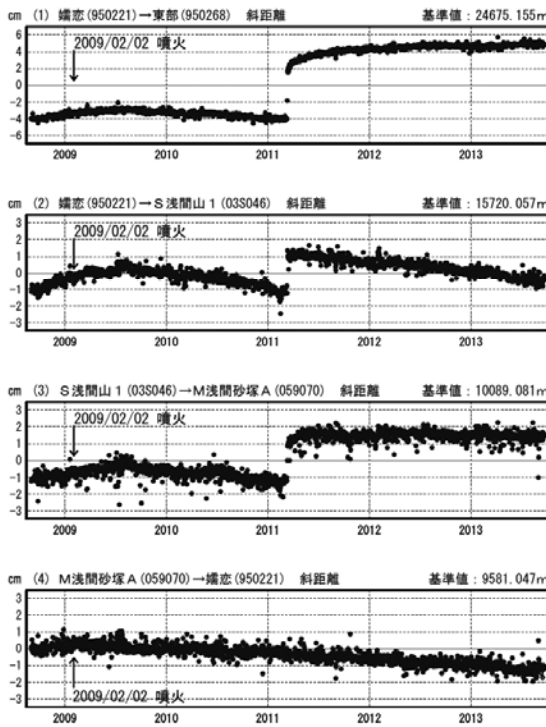
浅間山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
950221	嬭恋	20080404	受信機交換
		20081029	レドーム開閉・受信機交換
		20090805	周辺伐採
		20120921	アンテナ・受信機交換
059070	M浅間砂塚A	20070823	受信機交換

点番号	点名	日付	保守内容
950268	東部	20081029	レドーム開閉・受信機交換
		20100316	受信機交換
		20121213	アンテナ・受信機交換
		20090909	周辺伐採
03S046	S浅間山1	20090909	周辺伐採
		20120308	アンテナ・受信機交換

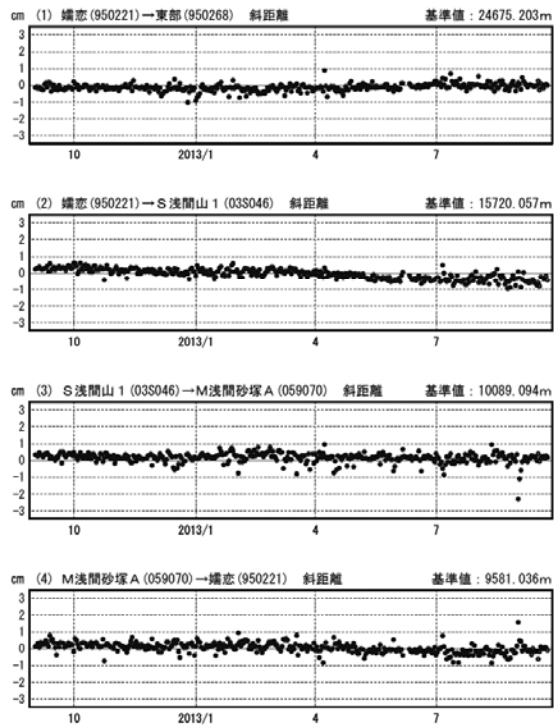
基線変化グラフ

期間：2008/09/01～2013/09/23 JST



基線変化グラフ

期間：2012/09/01～2013/09/23 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

国土地理院

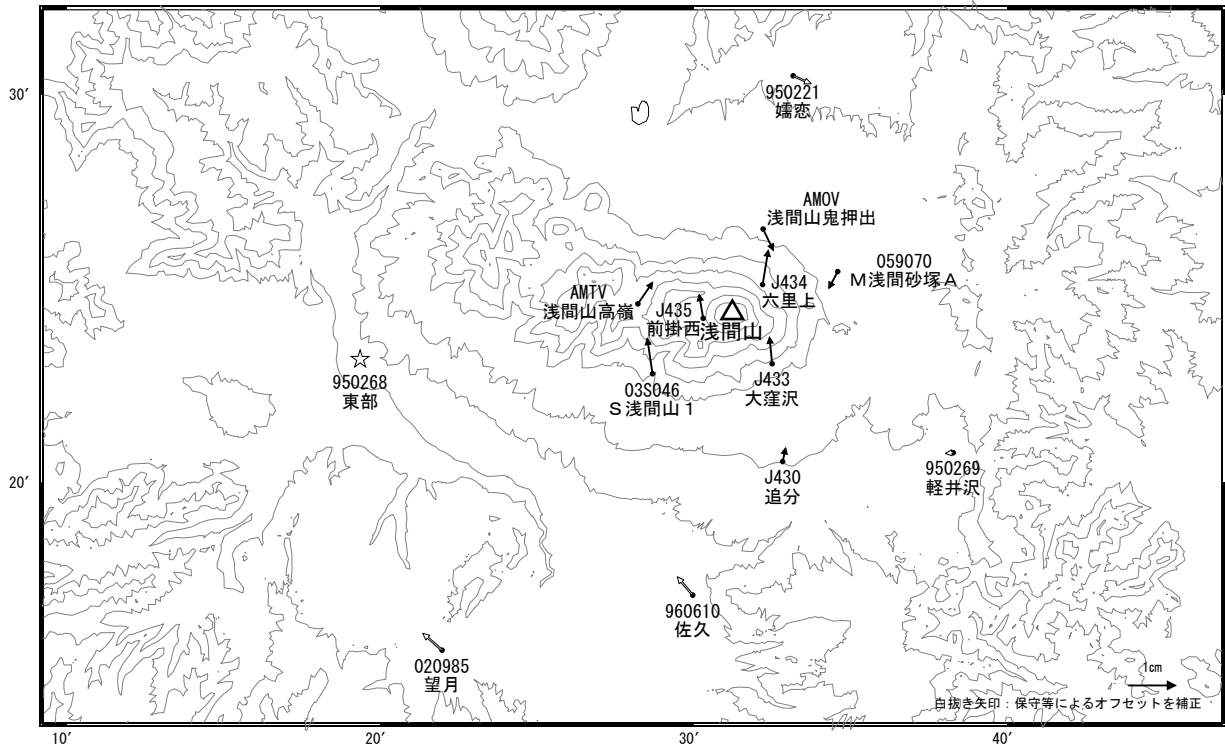
浅間山

第1図 浅間山周辺のGNSS連続観測結果（上段：基線図、中段：保守履歴、下段：基線長時系列（左列）2008年9月～2013年9月、（右列）2012年9月～2013年9月）

Fig.1 Results of the GNSS continuous observation network around Asama Volcano; (upper) Site location map, (middle) History of site maintenance, (lower) Time series of baseline length (left) from September 2008 to September 2013, (right) from September 2012 to September 2013.

浅間山周辺の地殻変動

基準期間: 2012/08/29~2012/09/07 [F3: 最終解]
 比較期間: 2013/08/29~2013/09/07 [F3: 最終解]



☆ 固定局: 東部 (950268)

国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所

※電子基準点の保守等による変動は補正済み

※図中「浅間山高嶺 (AMTV)」、「浅間山鬼押出 (AMOV)」は防災科学技術研究所の観測点、「追分 (J430)」、「大窪沢 (J433)」、「六里上 (J434)」、「前掛西 (J435)」は気象庁の観測点である。

第2図 浅間山周辺における GNSS 観測点の水平変動ベクトル図 (2012年9月~2013年9月)

Fig.2 Horizontal displacements of GNSS continuous observation sites around Asama Volcano from September 2012 to September 2013.