

草津白根山周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Kusatsu-Shiranesan Volcano

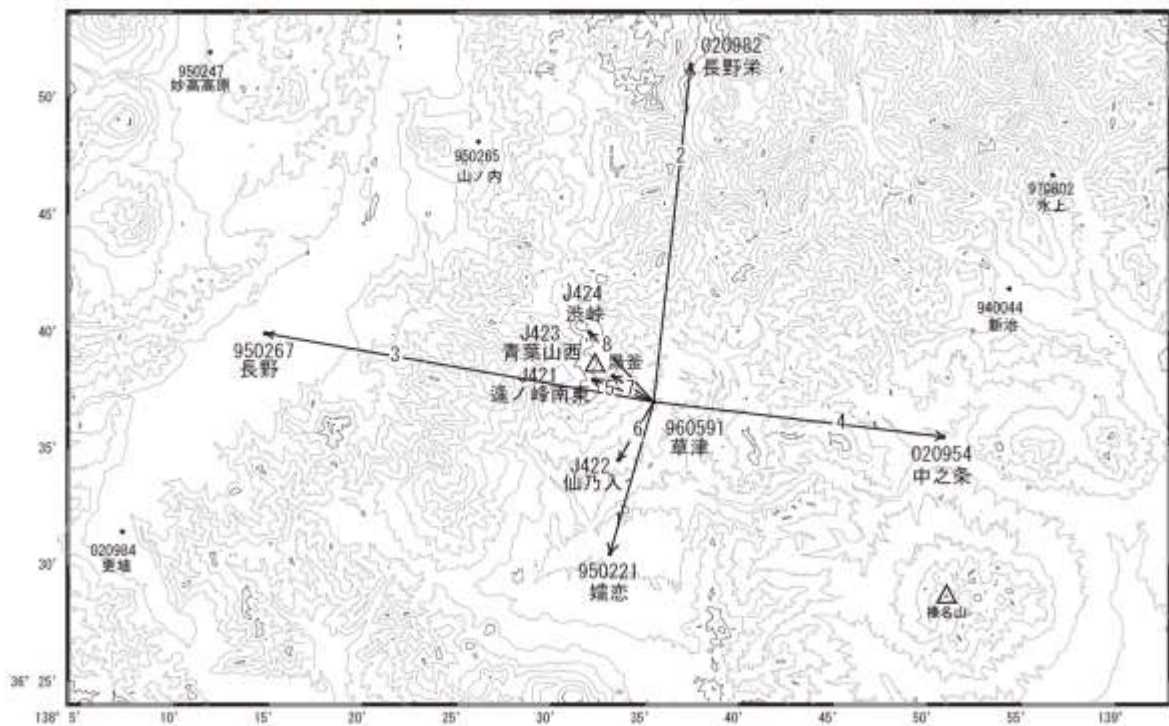
国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

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保守の履歴を示した。第 2 図は、それぞれの基線における基線長時系列グラフで、左列に最近約 3 年間の時系列を、右列に最近約 1 年間の時系列を示した。2014 年春頃から見られていた（2）「草津」－「長野栄」、（3）「草津」－「長野」基線が伸びるという湯釜付近の膨張を示す地殻変動は、一時的に鈍化または停滞したように見えたが、2015 年 1 月頃より再び膨張を示し、2015 年 6 月現在も継続している。

第 3 図は、草津白根山周辺の電子基準点及び気象庁の地殻変動観測点における最近約 3 か月間と最近約 1 年間の水平変動ベクトル図である。湯釜付近の膨張を示す変動が見られる。

* 2015 年 8 月 7 日受付

草津白根山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図

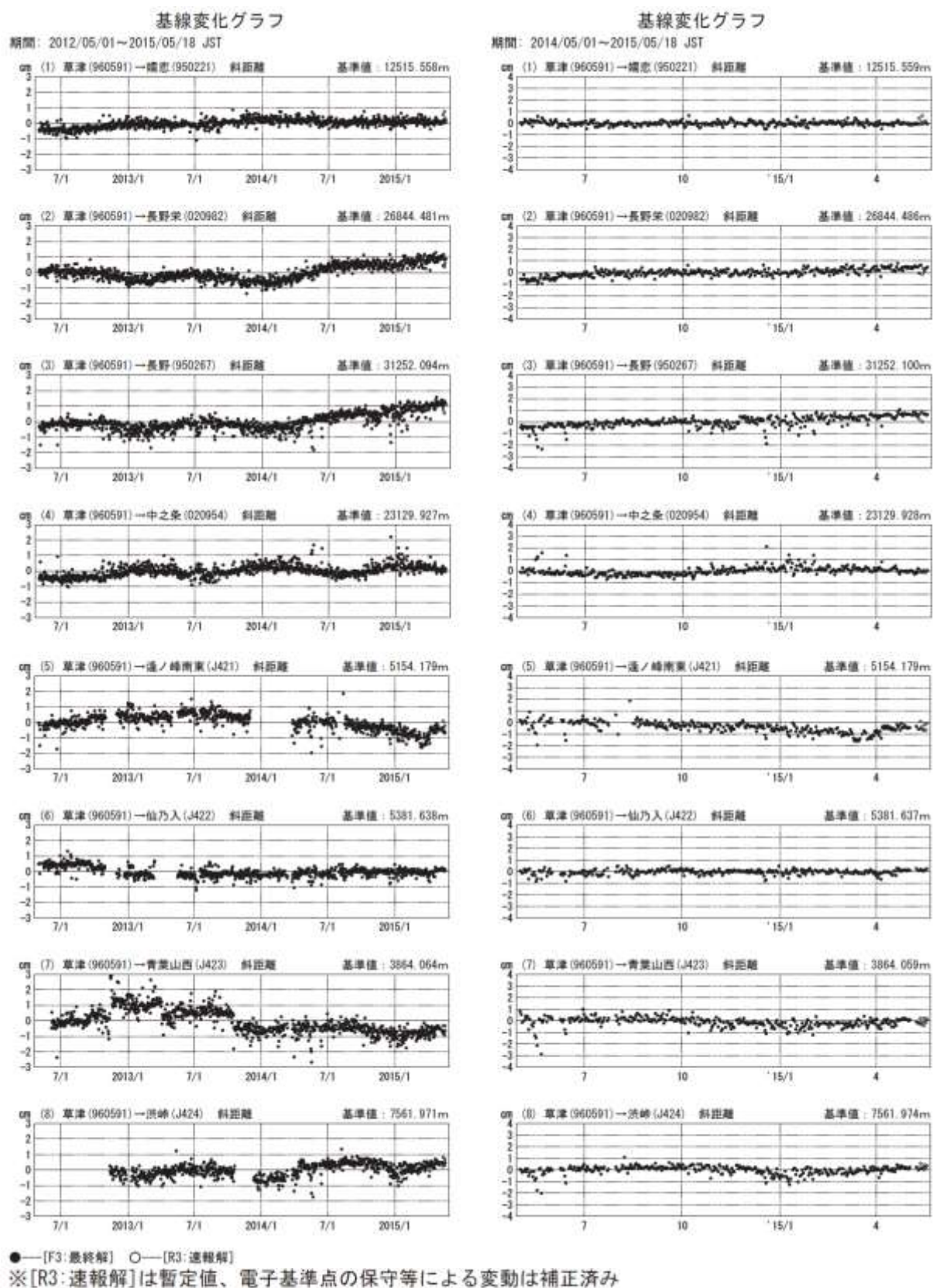


草津白根山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
950221	嬬恋	20120912	アンテナ・受信機交換
		20130613	受信機交換
950267	長野	20101222	レドーム開閉・受信機交換
		20121112	アンテナ交換
960591	草津	20100110	受信機交換
		20100210	レドーム取り外し・再取り付け
		20120912	アンテナ交換
020954	中之条	20121112	アンテナ・受信機交換
020982	長野栄	20121112	アンテナ・受信機交換
		20131213	受信機交換
		20150201	アンテナ交換

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 (upper) Site location map of the GNSS continuous observation network around Kusatsu-Shiranesan Volcano;
(lower) History of site maintenance.



第 2 図 草津白根周辺の GNSS 連続観測結果 (基線長 左列: 2012 年 5 月~2015 年 5 月、右列: 2014 年 5 月~2015 年 5 月)

Fig.2 Results of continuous GNSS observation around Kusatsu-Shiranesan Volcano; Time series of baseline length (left) from May 2012 to May 2015, (right) from May 2014 to May 2015.

草津白根山周辺の地殻変動(水平:3ヶ月)

基準期間:2015/02/09~2015/02/18[F3:最終解]
比較期間:2015/05/09~2015/05/18[R3:速報解]



草津白根山周辺の地殻変動(水平:1年)

基準期間:2014/05/09~2014/05/18[F3:最終解]
比較期間:2015/05/09~2015/05/18[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 3 図 草津白根山周辺における GNSS 連続観測点 (国土地理院・気象庁・防災科学技術研究所観測点統合解析による水平変動ベクトル図) (上段:2015 年 2 月~2015 年 5 月、下段:2014 年 5 月~2015 年 5 月)

Fig.3 Horizontal displacements of GNSS stations around Kusatsu-Shiranesan Volcano by combined analyzing system for GEONET, JMA and NIED sites; (upper) from February 2015 to May 2015, (lower) from May 2014 to May 2015.