

蔵王山周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Zao Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

第1図は、蔵王山周辺におけるGNSS連続観測結果である。上段に基線の配置を、中段には各観測点の保守の履歴を、下段には基線長の時系列グラフを示した。左列が最近約5年間の時系列、右列が最近約1年間の時系列である。2014年10月頃から(1)「宮城川崎」 - 「山形」で基線長の伸びが見られるなど、山体の膨張を示す変動が見られる。

第2図は、蔵王山周辺の電子基準点及び気象庁、防災科学技術研究所のGNSS観測点における最近3か月間と1年間の一次トレンドを除去した水平変動ベクトル図である。一部の観測点で山体の膨張を示すようなベクトルが見られる。

* 2015年8月7日受付

蔵王山周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図



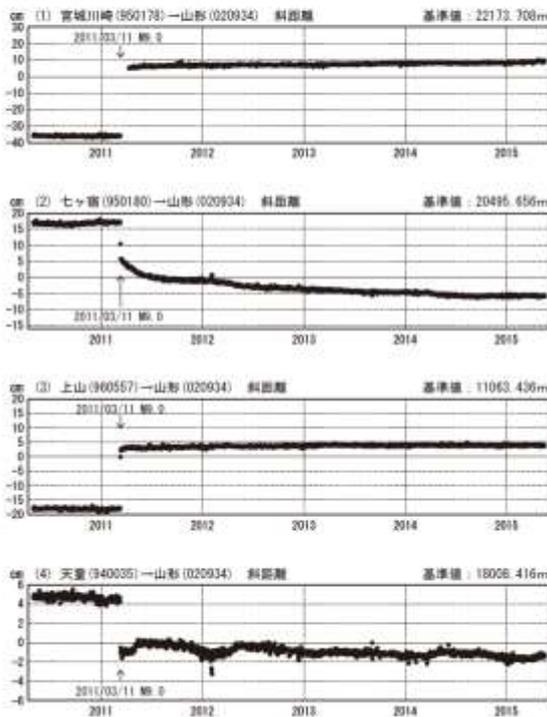
蔵王山周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
940035	天童	20100210	受信機交換
		20110211	周辺伐採
		20120812	アンテナ交換
950178	宮城川崎	20101210	レドーム閉鎖・受信機交換
		20120112	アンテナ交換

点番号	点名	日付	保守内容
950180	七ヶ宿	20100110	レドーム閉鎖・受信機交換
		20111211	アンテナ交換
960557	上山	20100110	レドーム閉鎖
		20120812	アンテナ交換
020934	山形	20100110	レドーム閉鎖・受信機交換
		20120812	アンテナ交換

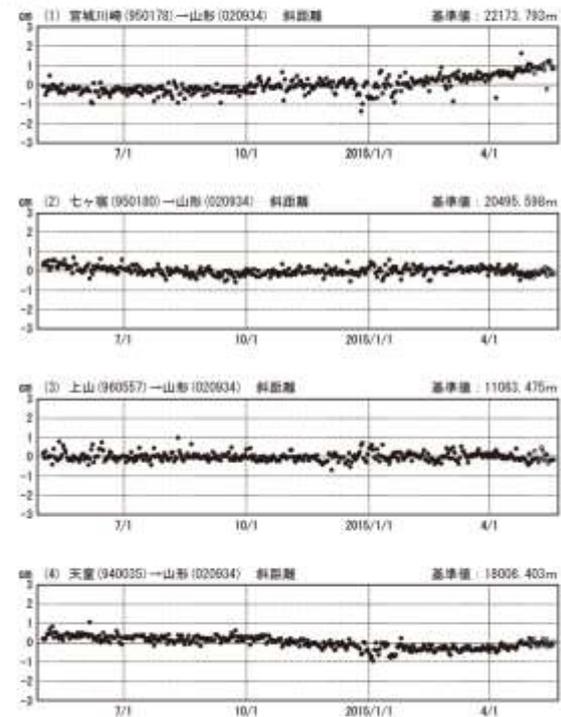
基線変化グラフ

期間: 2010/05/01~2015/05/18 JST



基線変化グラフ

期間: 2014/05/01~2015/05/18 JST

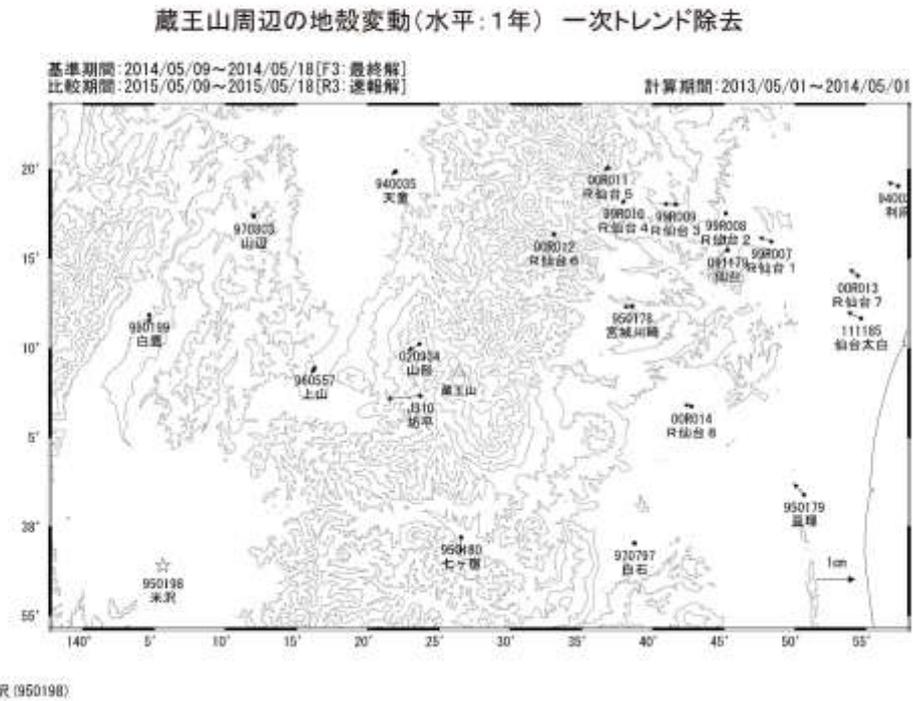
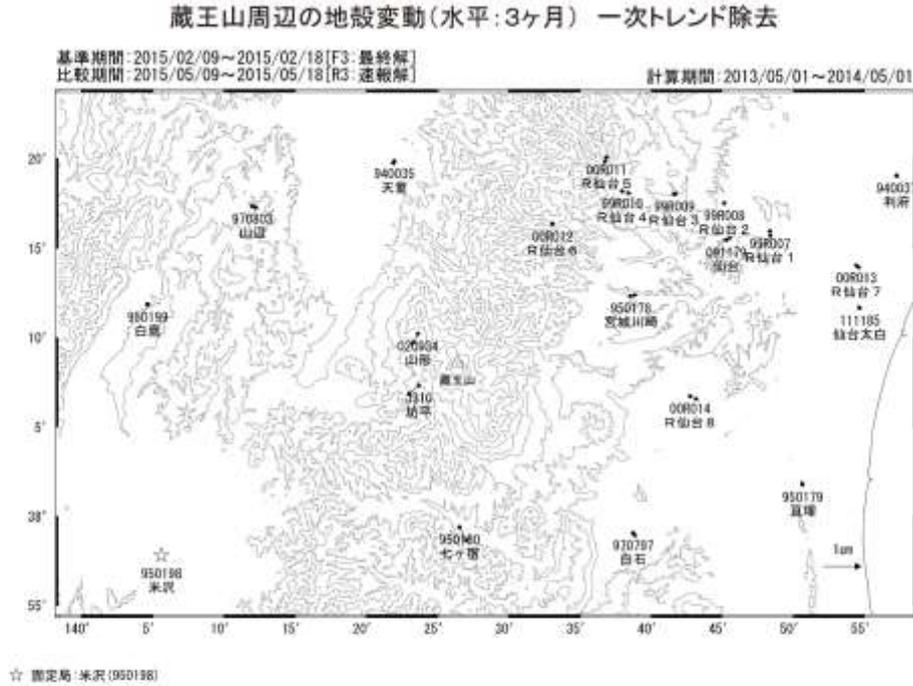


●—[F3:最終解] ○—[R3:速報解]

※[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 蔵王山周辺のGNSS連続観測基線図(上段:基線図、中段:保守履歴、下段:基線長)、
(左列:2010年5月~2015年5月、右列:2014年5月~2015年5月)

Fig.1 Site location map of the GNSS continuous observation network around Zao Volcano; (upper) Site location map, (middle) History of site maintenance, (lower) Time series of baseline length (left) from May 2010 to May 2015, (right) from May 2014 to May 2015.



※[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2図 蔵王山周辺におけるGNSS観測点の一次トレンド除去後の水平変動ベクトル図
 (2013年5月~2014年5月)

Fig.2 Horizontal displacement of GNSS stations removing linear trend around Zao Volcano, site location map for GEONET and JMA observation sites; from May 2013 to May 2014.