

吾妻山周辺の地殻変動*

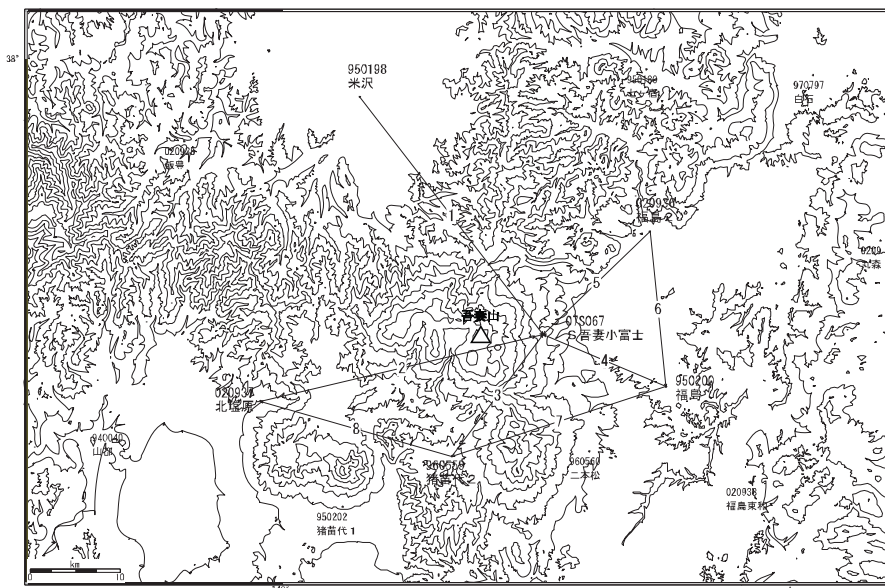
Crustal Deformations around Mt. Azuma Volcano

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第1図は、吾妻山周辺における GEONET による GPS 連続観測結果である。第1図上段に吾妻山を取り囲む基線の配置を、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基線長変化の時系列である。2011年3月12日から2011年10月まで、東北地方太平洋沖地震以降の約7ヶ月分の時系列を示した。(2)「北塩原」－「S 吾妻小富士」、(7)「福島」－「猪苗代2」基線では東北地方太平洋沖地震の余効変動が見られる。2011年10月4日、6日、11日に吾妻山で火山性微動が発生したが、それに関連するような変動は見られない。

*2011年11月15日受付



吾妻地区の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
950198	米沢	20040924	周辺伐採
		20101220	レドーム開閉・受信機更新
		20110217	周辺伐採
020937	北塩原	20060112	周辺伐採
		20091214	レドーム開閉・受信機更新
		20101013	周辺伐採
960559	猪苗代2	20091214	レドーム開閉・受信機更新
950200	福島	20100114	レドーム開閉・受信機更新
020936	福島2	20060111	周辺伐採
		20100113	レドーム開閉・受信機更新

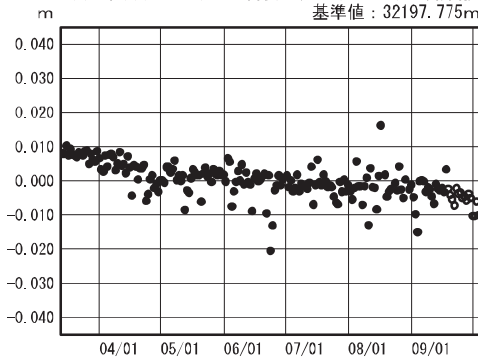
第1図 吾妻山周辺のGPS連続観測基線図（上段：基線図、下段：整備履歴）

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

基線変化グラフ

期間：2011/03/12-2011/10/04 JST

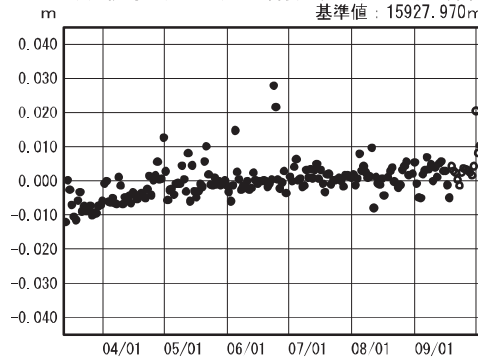
(1) 米沢 (950198) → S 吾妻小富士 (07S067) 斜距離
基準値：32197.775m



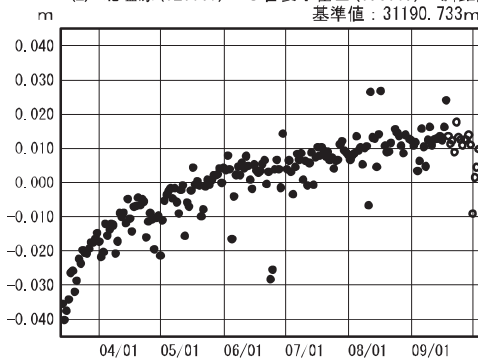
基線変化グラフ

期間：2011/03/12-2011/10/04 JST

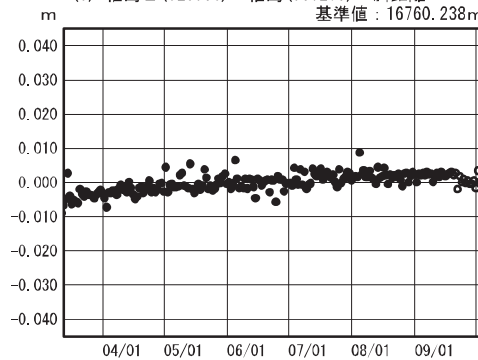
(5) 福島2 (020936) → S 吾妻小富士 (07S067) 斜距離
基準値：15927.970m



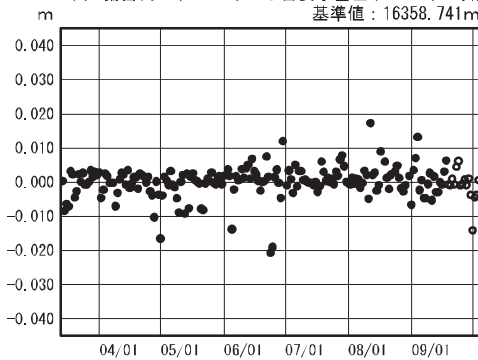
(2) 北塩原 (020937) → S 吾妻小富士 (07S067) 斜距離
基準値：31190.733m



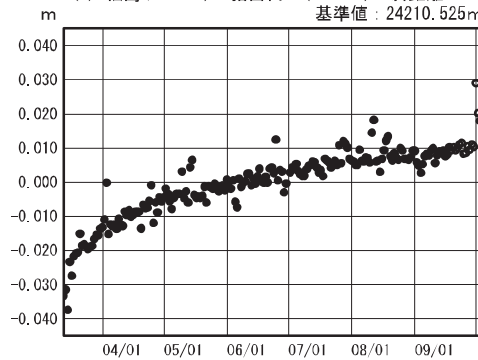
(6) 福島2 (020936) → 福島 (950200) 斜距離
基準値：16760.238m



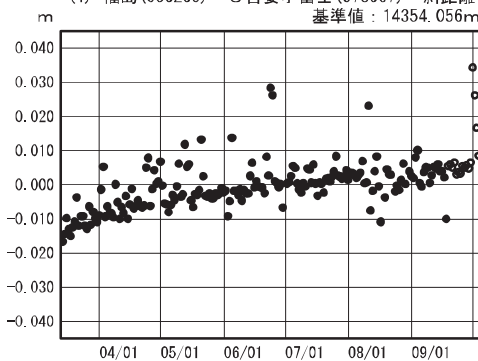
(3) 猪苗代2 (960559) → S 吾妻小富士 (07S067) 斜距離
基準値：16358.741m



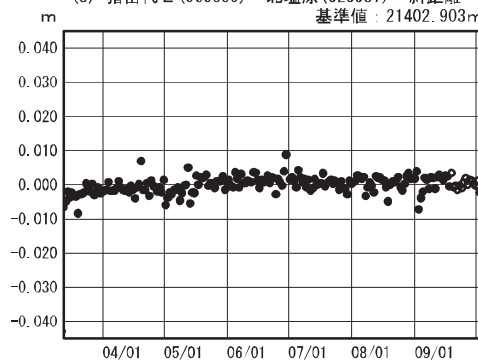
(7) 福島 (950200) → 猪苗代2 (960559) 斜距離
基準値：24210.525m



(4) 福島 (950200) → S 吾妻小富士 (07S067) 斜距離
基準値：14354.056m



(8) 猪苗代2 (960559) → 北塩原 (020937) 斜距離
基準値：21402.903m



●——[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2図 吾妻山周辺の電子基準点における GPS 連続観測結果(時系列) (2011年3月～2011年10月)

Fig.2 Results of continuous GPS observation at GEONET sites around Azuma Volcano; from March 2011 to October 2011.