

草津白根山の地殻変動*

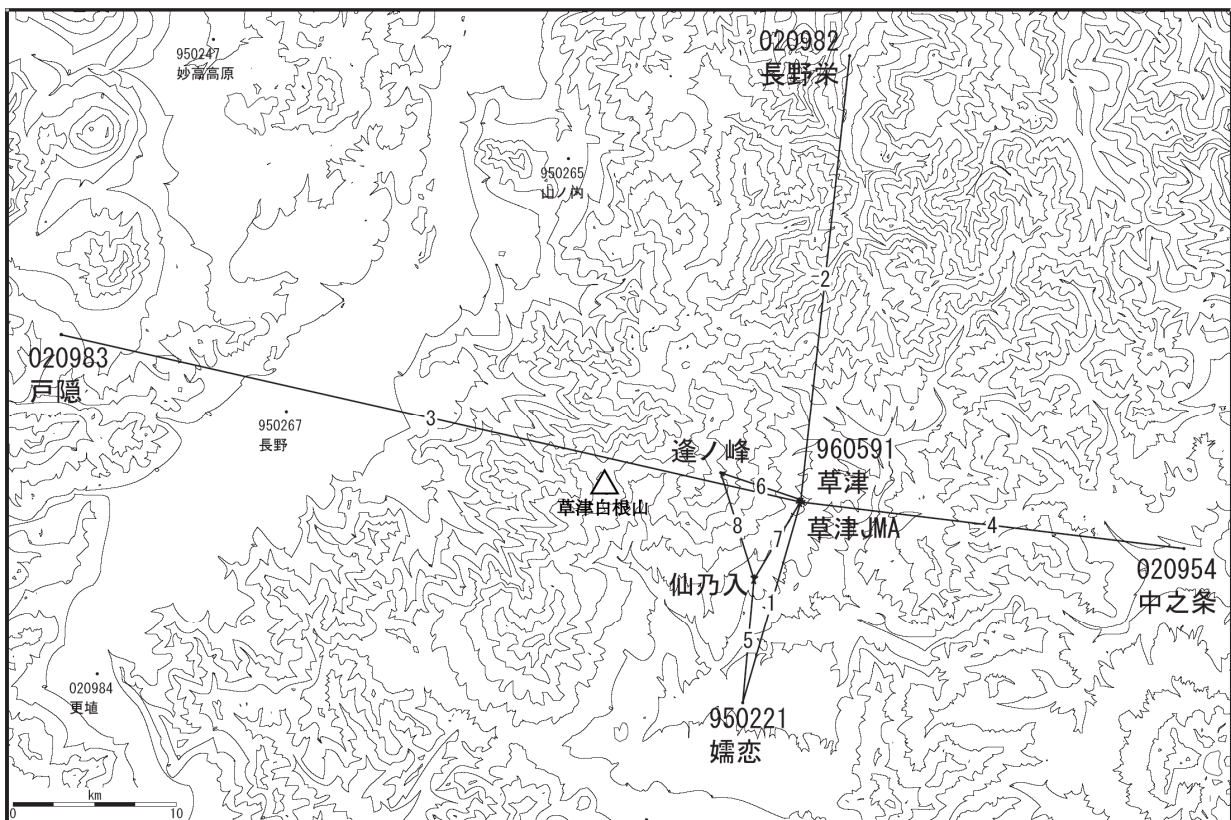
Crustal Deformations around Kusatsu-Shirane Volcano

国土地理院

Geographical Survey Institute

第1図(a), (b)は、草津白根山周辺におけるGPS連続観測結果である。第1図(a)が基線図、(b)がそれぞれの基線における基線長の時系列グラフである。左列はGEONETの電子基準点間の基線、右列は気象庁のGPS観測点と電子基準点の間の基線である。草津白根山では、2009年4月に熱活動の高まりが見られたために4月10日に噴火予報の切り替えが行われた(噴火警戒レベル1(平常)継続)が、地殻変動には特段の変化は見られていない。

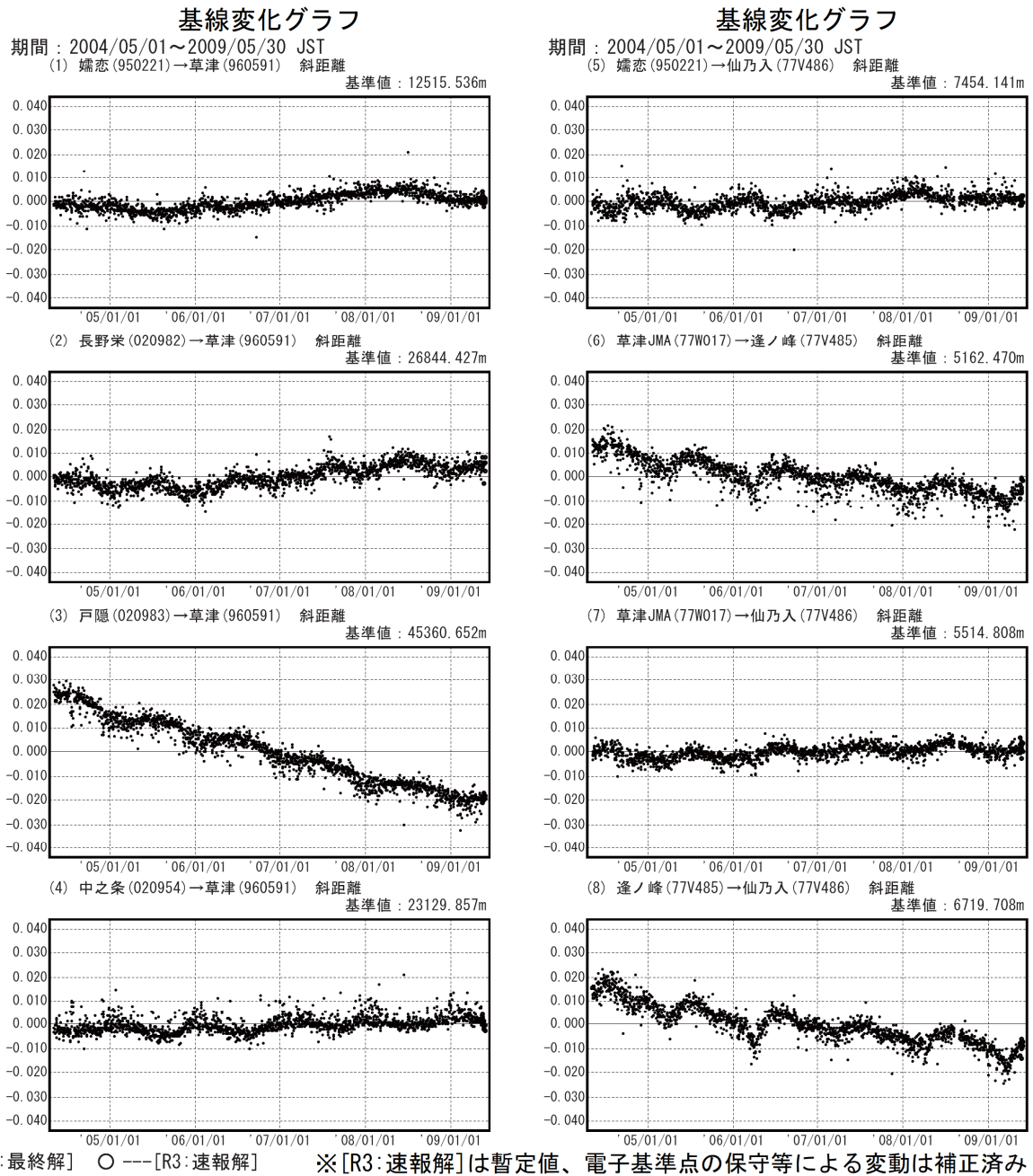
第2図は草津白根山周辺の国土地理院、気象庁のGPS観測点でみた2008年5月から2009年5月の1年間の水平変動ベクトル図である。地図の西側にある電子基準点「更埴」(020984)を固定点にとってある。草津白根山周辺ではほとんど目立った変動は見られない。なお、図の南側の点(M浅間鎌原など)に見られる北北東向きの変動は浅間山の活動に起因するものである。



第1図(a) GPS連続観測点基線図(国土地理院及び気象庁)

Fig.1(a) Site location map of the GPS continuous observation network around Kusatsu-Shirane Volcano.

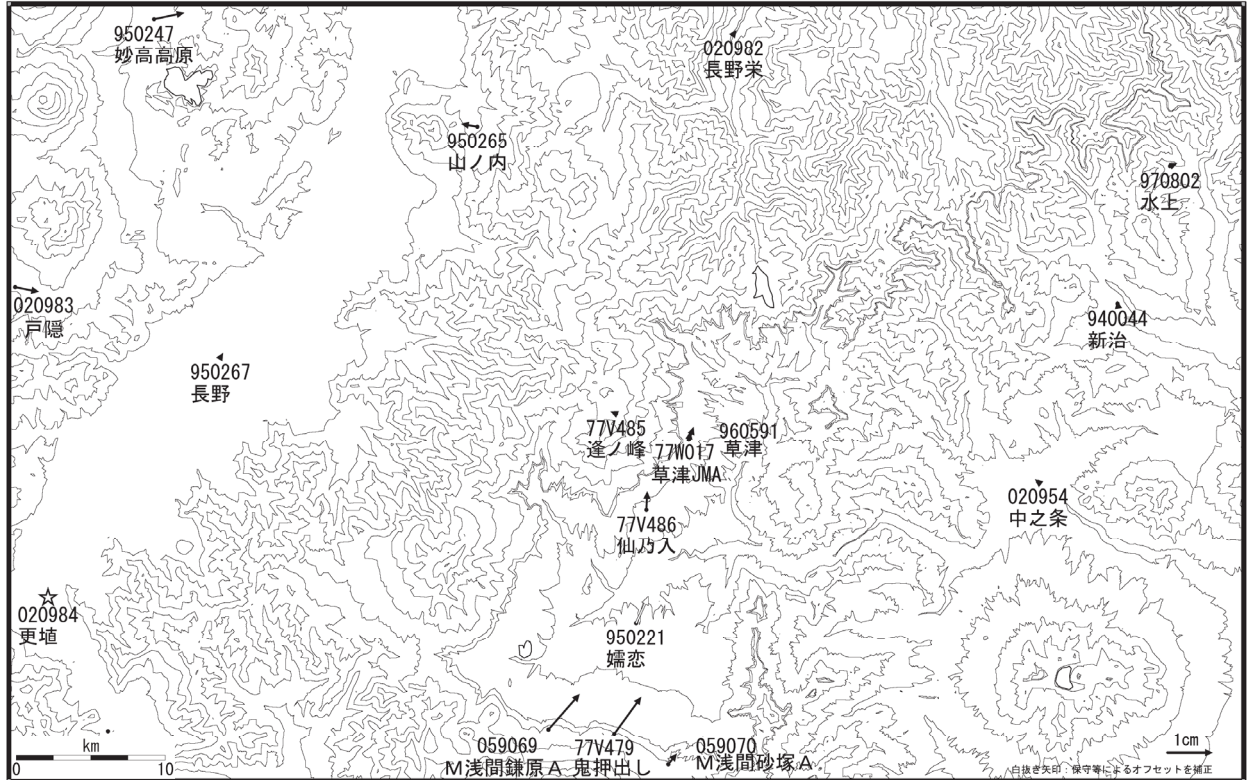
*2009年11月10日受付



第1図(b) 草津白根山周辺のGPS連続観測結果(基線長:左列 電子基準点間、右列 電子基準点-気象庁GPS観測点間 期間:2004年5月~2009年5月)

Fig.1(b) Results of continuous GPS measurement around Kusatsu-Shirane Volcano, Baseline length from May 2004 to May 2009; (left) between GEONET sites, (right) between GEONET site and JMA GPS sites.

基準期間: 2008/05/21-2008/05/30[F3:最終解]
 比較期間: 2009/05/21-2009/05/30[R3:速報解]



☆固定局: 更埴 (020984)

※[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 草津白根山周辺におけるGPS連続観測点(国土地理院・気象庁観測点統合解析による)水平変動ベクトル図

Fig.2 Horizontal displacements of GPS stations around Kusatsu-Shirane Volcano by combined analyzing system for GEONET sites and JMA sites from May 2008 to May 2009.