

箱根山周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Hakone Volcano

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

第1図から第3図は、箱根山周辺におけるGNSS連続観測結果である。第1図上段には基線の配置を、中段には観測局の保守履歴を示した。第1図下段及び第2図上段は基線長の時系列グラフで、左列に最近約5年間（2011年5月～2016年5月）の時系列を、右列に最近約1年間（2015年5月～2016年5月）の時系列を示した。第2図下段は臨時観測点「M大涌谷」に関する基線長の時系列グラフである。箱根山を挟む(1)「裾野2」－「箱根」などの基線では、2015年4月下旬頃から伸びが見られ、6月のごく小規模な噴火以降も継続していたが、8月下旬頃から停滞している。

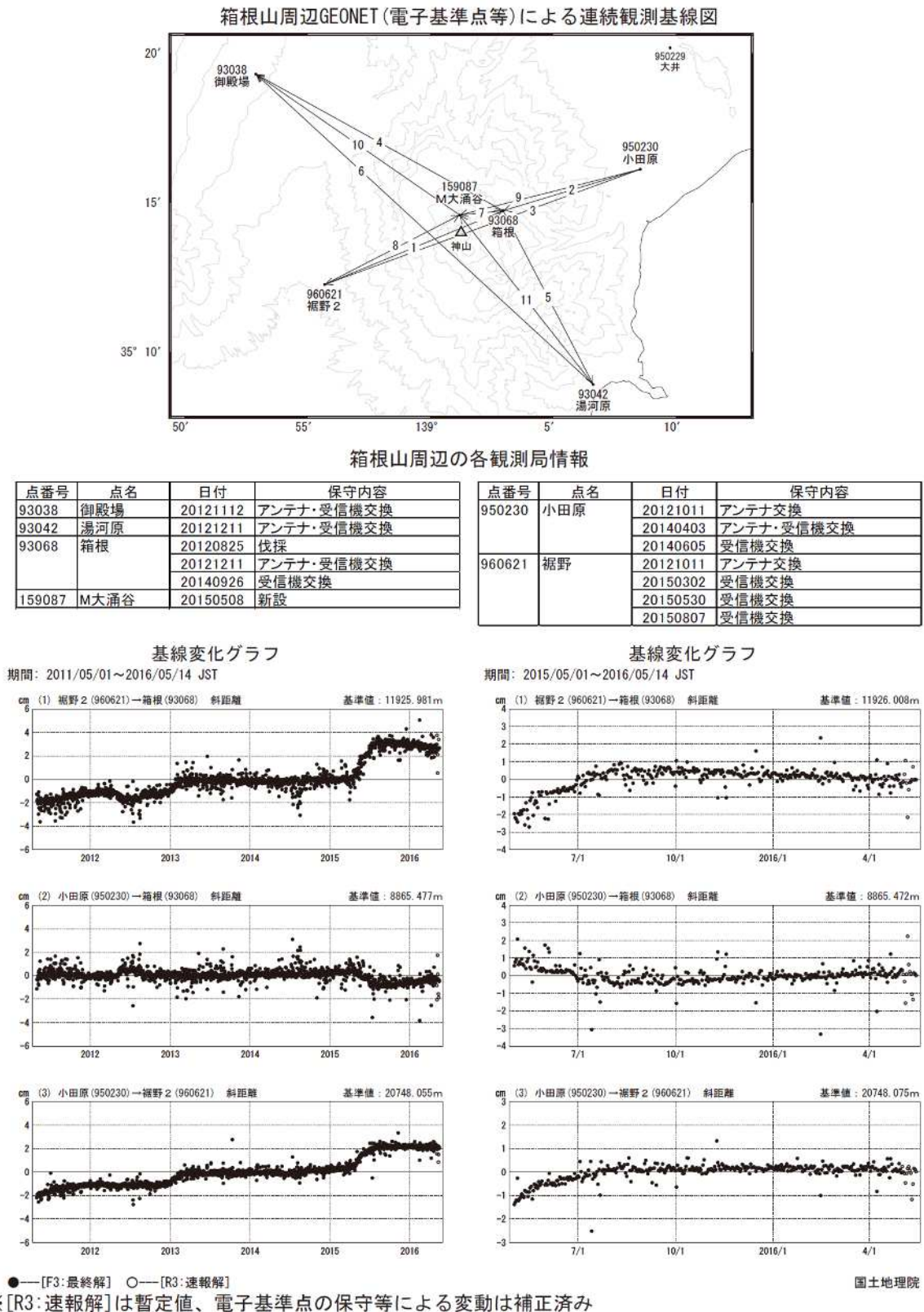
第3図は電子基準点、気象庁及び神奈川県温泉地学研究所のGNSS観測点の統合解析から得られた水平変動ベクトル図であり、「道志」を固定局とした最近1年間（2015年4月～2016年4月）の水平変動を示している。山体膨張を示すベクトルが見られる。

第4図は、「だいち2号」のSAR干渉解析結果である。大涌谷では、衛星から遠ざかる変動が見られる。

謝辞

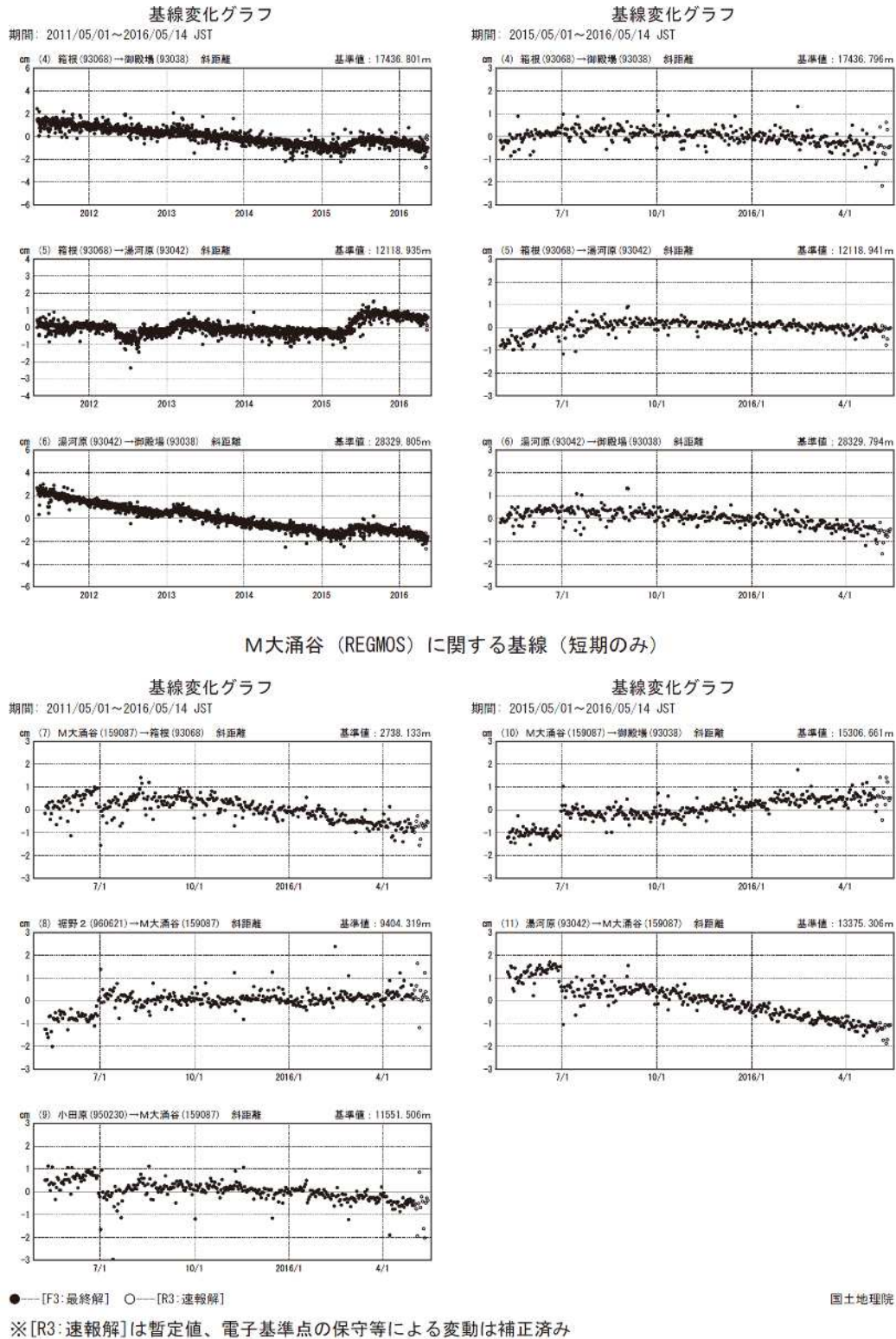
ここで使用した「だいち2号」の原初データの所有権は、JAXAにあります。これらのデータは、「だいち2号」に関する国土地理院とJAXAの間の協定に基づき提供されました。

* 2016年9月9日受付



第1図 箱根山周辺のGNSS連続観測基線図(上段)、観測局の保守履歴(中段)、基線変化グラフ(下段
左列:2011年5月~2016年5月、右列2015年5月~2016年5月))

Fig.1 Results of continuous GNSS observation around Hakone Volcano; (upper) Site location map, (middle) History of site maintenance, (lower) Time series of baseline length (lower left) from May 2011 to May 2016, (lower right) from May 2015 to May 2016.

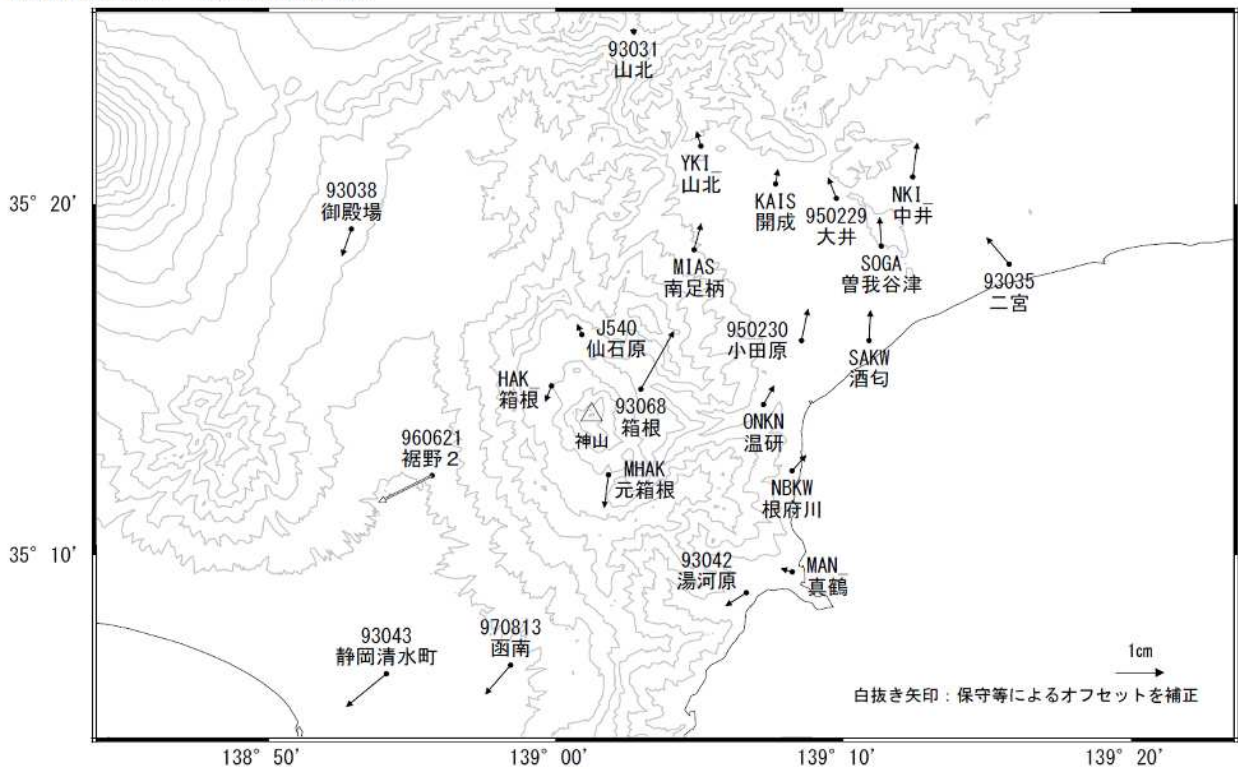


第2図 箱根山周辺のGNSS連続観測による基線変化グラフ（上段左列：2011年5月～2016年5月、上段右列・下段：2015年5月～2016年5月）

Fig.2 Time series of baseline length by continuous GNSS observation around Hakone Volcano, (upper left) from May 2011 to May 2016, (upper right and lower) from May 2015 to May 2016.

箱根山周辺の地殻変動(水平:1年)

基準期間:2015/04/21~2015/04/30[F3:最終解]
比較期間:2016/04/21~2016/04/30[F3:最終解]

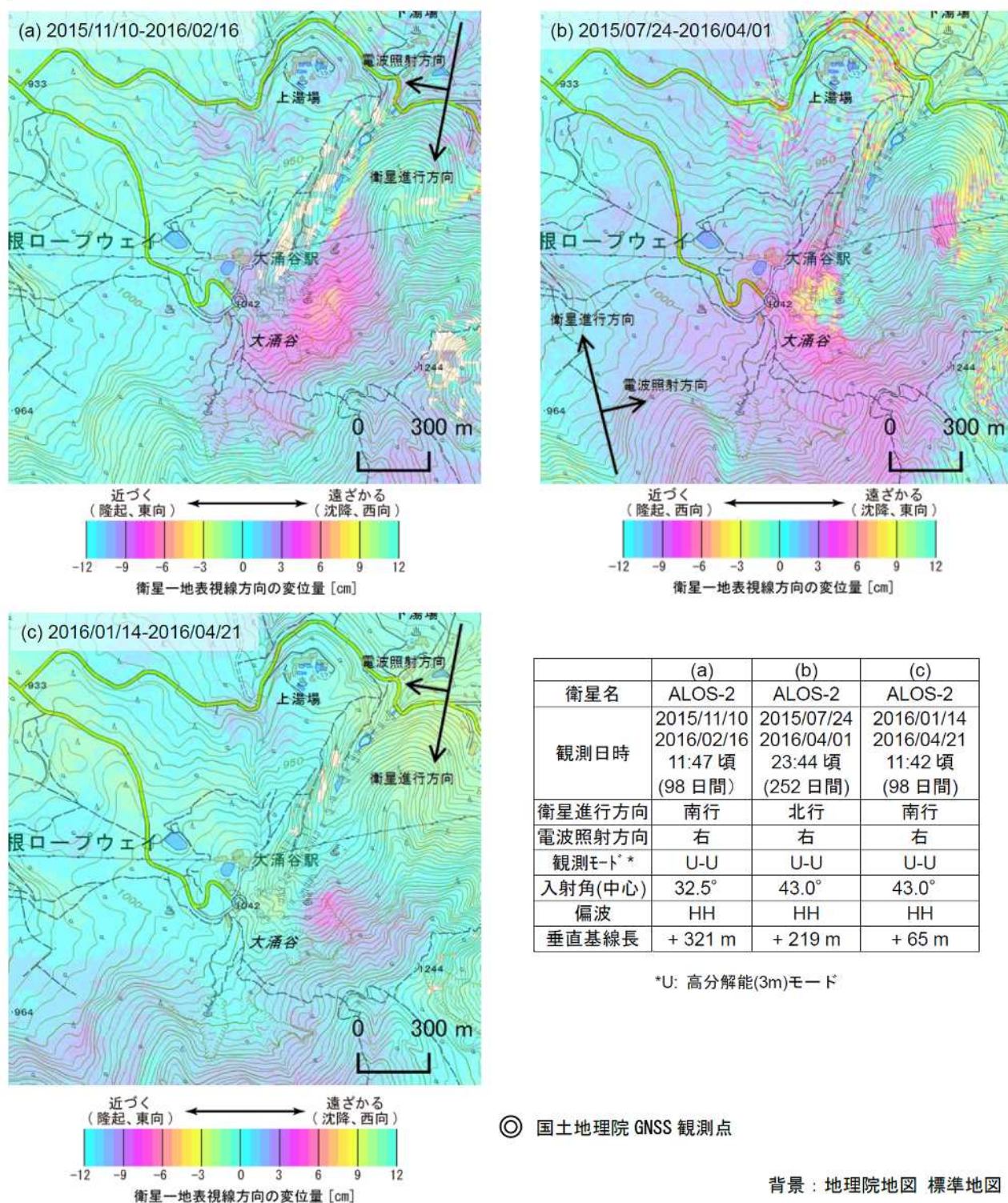


☆ 固定局:道志(960607)

国土地理院・気象庁・温泉地学研究所

第3図 箱根山周辺の電子基準点・気象庁・神奈川県温泉地学研究所 GNSS 観測点の統合解析による水平変動ベクトル図 (上段:2015年4月~2016年4月)

Fig.3 Horizontal displacement by combined analyzing system of GEONET, JMA and HSRI. Kanagawa Pref. stations around Hakone Volcano from April 2015 to April 2016.



解析: 国土地理院 原初データ所有: JAXA

第4図 「だいち2号」PALSAR-2による箱根山周辺地域の解析結果

Fig.4 Interferometric analysis of SAR acquired by ALOS-2 PALSAR-2 around Hakone Volcano.