

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 8 月～2016 年 8 月）の時系列を、右列に最近約 1 年間（2015 年 8 月～2016 年 8 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。箱根山を挟む基線（1）「裾野 2」－「箱根」などでは、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。

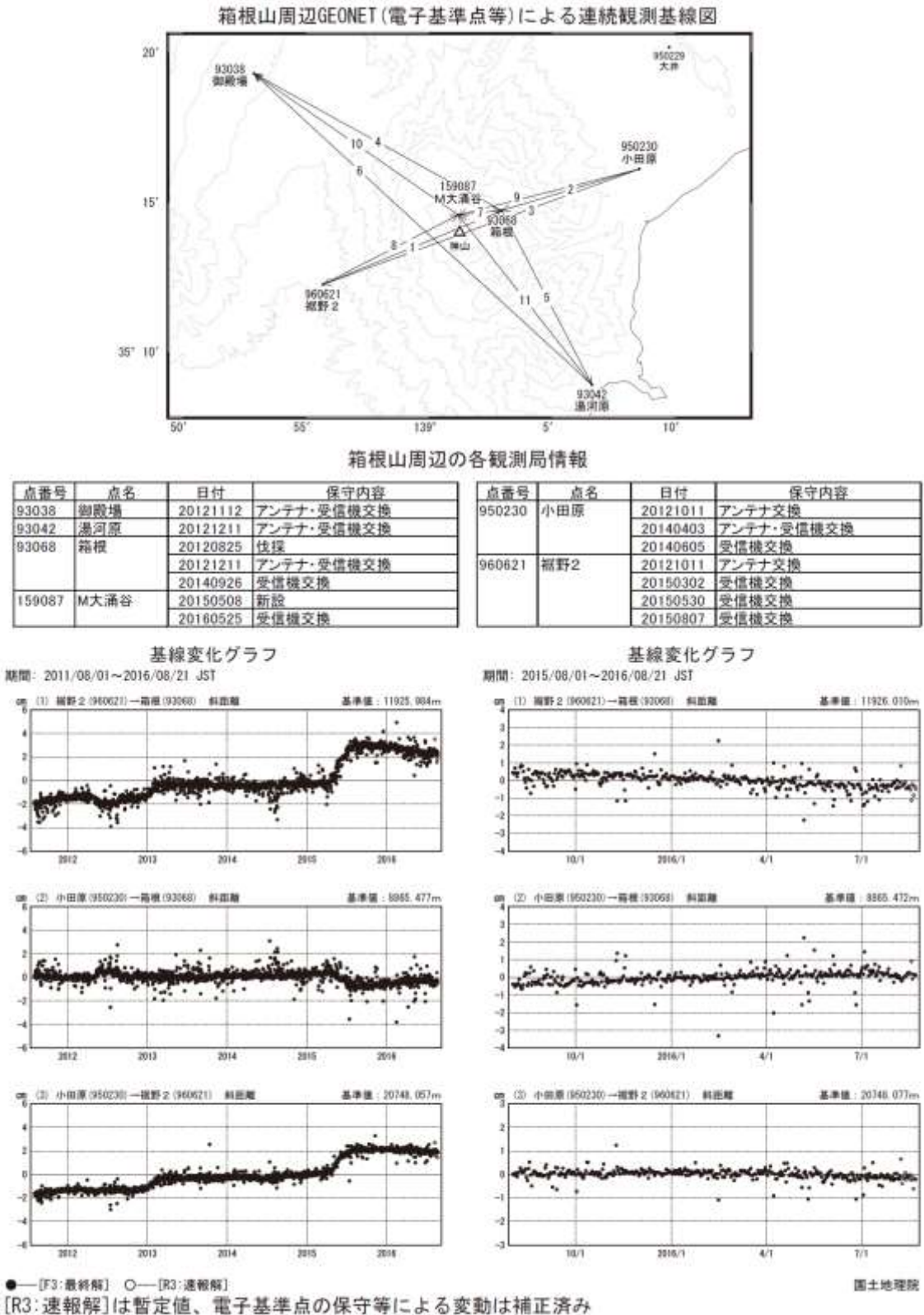
第 3 図は電子基準点、気象庁及び神奈川県温泉地学研究所の GNSS 観測点の統合解析から得られた水平変動ベクトル図であり、「道志」を固定局とした最近 1 年間（2015 年 7 月～2016 年 7 月）の水平変動を示している。目立った変動は見られない。

第 4 図は、「だいち 2 号」の SAR 干渉解析結果である。(a)ではノイズレベルを超える変動は見られない。(b)では大涌谷において衛星から遠ざかる変動が見られる。

謝辞

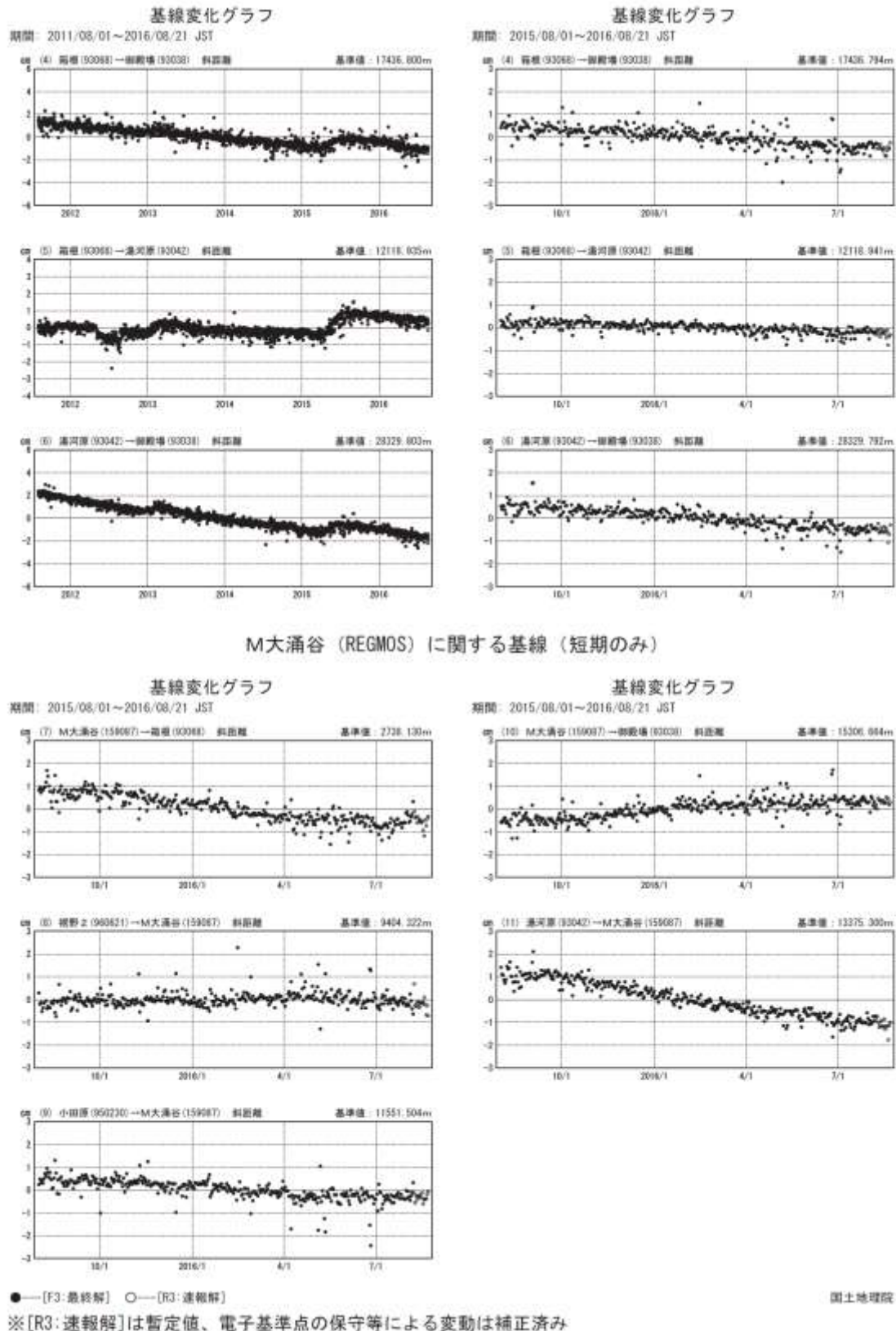
ここで使用しただいち 2 号の原初データの所有権は、JAXA にあります。これらのデータは、だいち 2 号に関する国土地理院と JAXA の間の協定に基づき提供されました。

* 2016 年 12 月 13 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8月~2016年8月、右列:2015年8月~2016年8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 August 2011 to August 2016, (lower right) from August 2015 to August 2016.

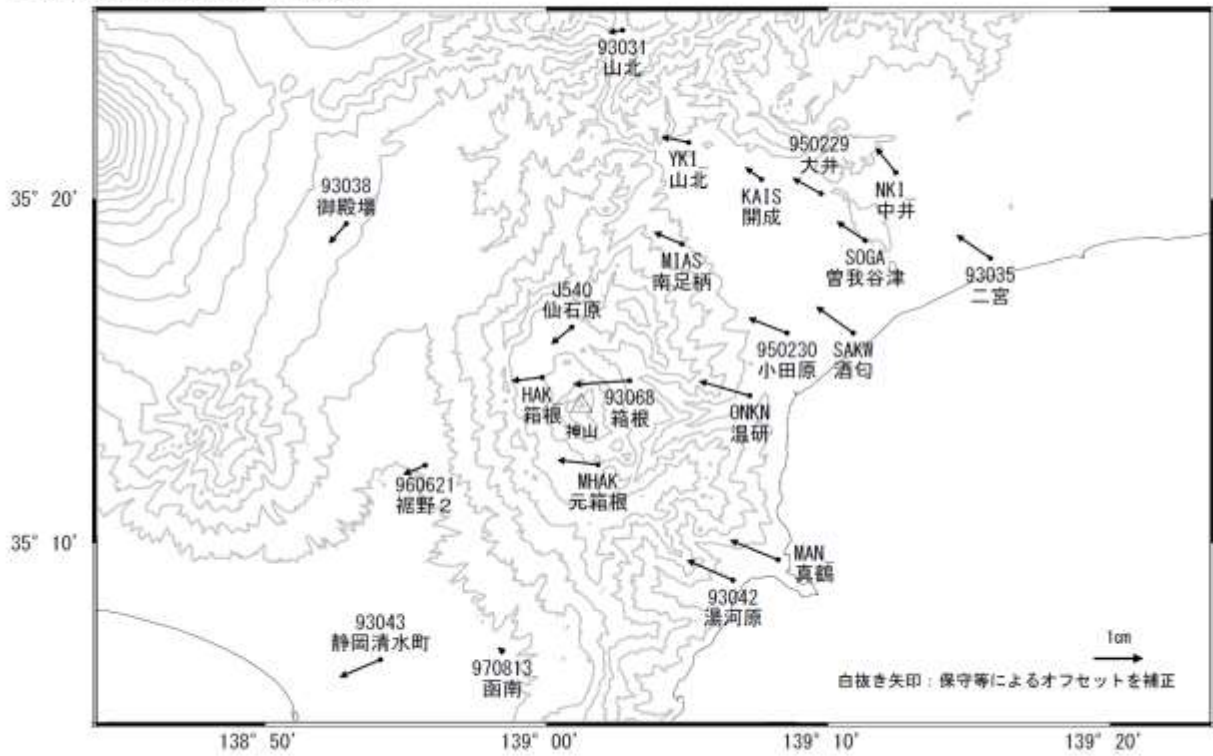


第 2 図 箱根山周辺の GNSS 連続観測による基線変化グラフ（上段左列：2011 年 8 月～2016 年 8 月、上段
右列・下段：2015 年 8 月～2016 年 8 月）

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

箱根山周辺の地殻変動(水平:1年)

基準期間:2015/07/28~2015/08/06[F3:最終解]
比較期間:2016/07/28~2016/08/06[F3:最終解]

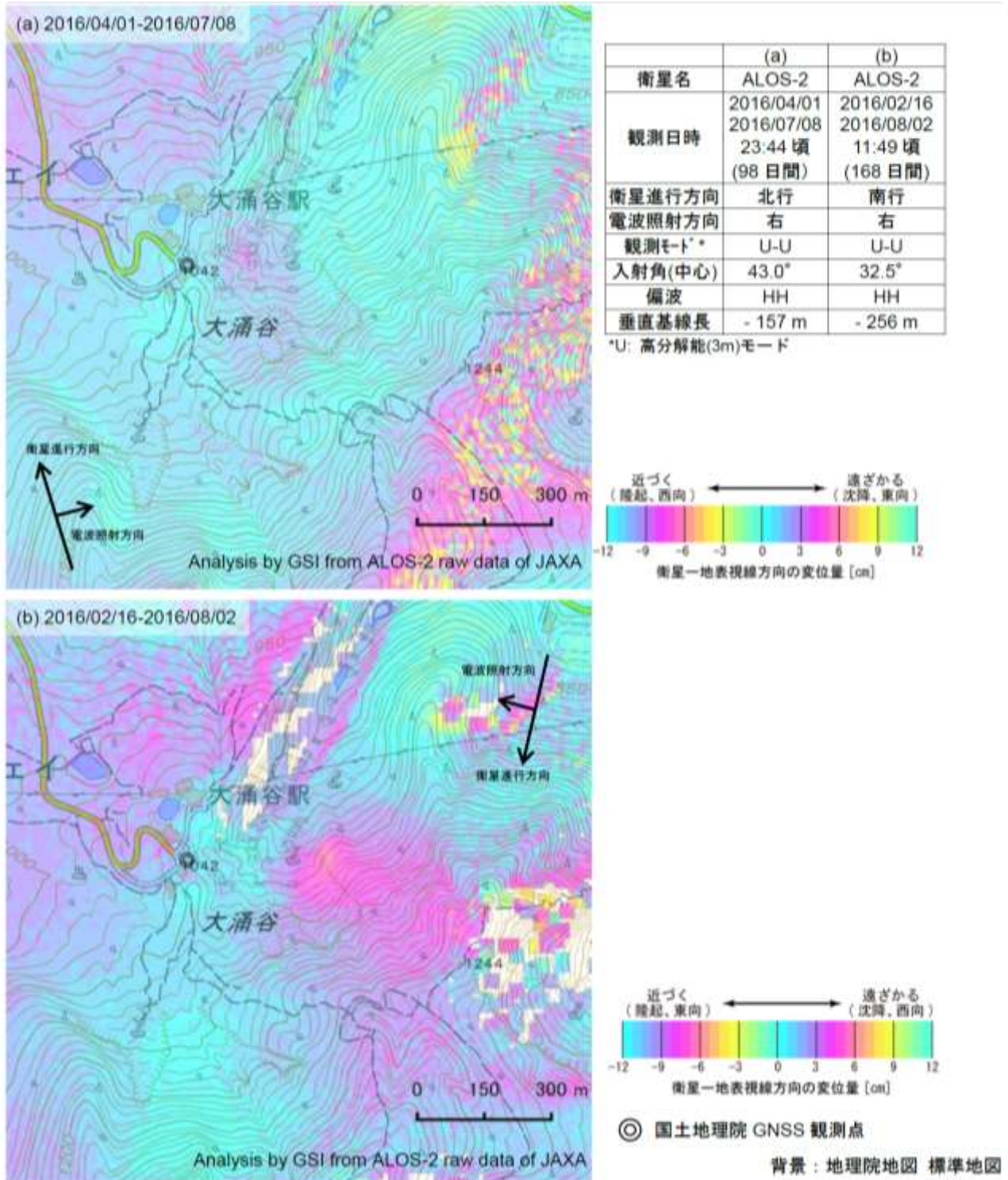


☆ 国定局:道志(960607)

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7月~2016年7月)

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



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.