

十勝岳周辺の地殻変動*

Crustal Deformations around Tokachi Volcano

国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

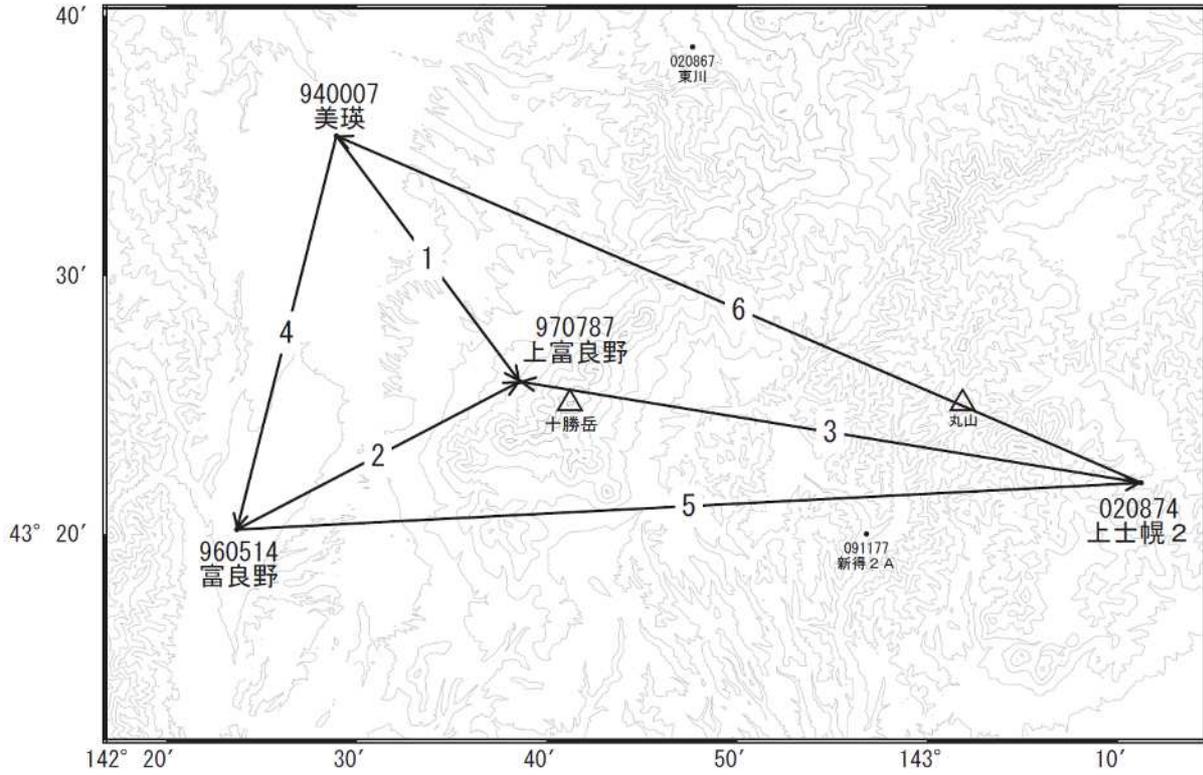
第 1 図から第 3 図は、十勝岳周辺の GNSS 連続観測結果である。第 1 図上段に基線の配置を、下段に各観測局の保守履歴を示した。

第 2 図は第 1 図に示した基線の基線長時系列グラフで、左列は最近約 5 年間（2011 年 5 月～2016 年 5 月）の時系列、右列は最近約 1 年間（2015 年 5 月～2016 年 5 月）の時系列である。十勝岳周辺の広域の観測結果では、2015 年 5 月頃から山体の膨張を示すごくわずかな地殻変動が見られていたが、8 月頃から停滞している。

第 3 図は、十勝岳周辺の電子基準点及び気象庁の 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、「富良野」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。十勝岳山頂の西側で、山頂から遠ざかる方向の変動が見られる。

* 2016 年 9 月 9 日受付

十勝岳周辺GEONET(電子基準点等)による連続観測基線図

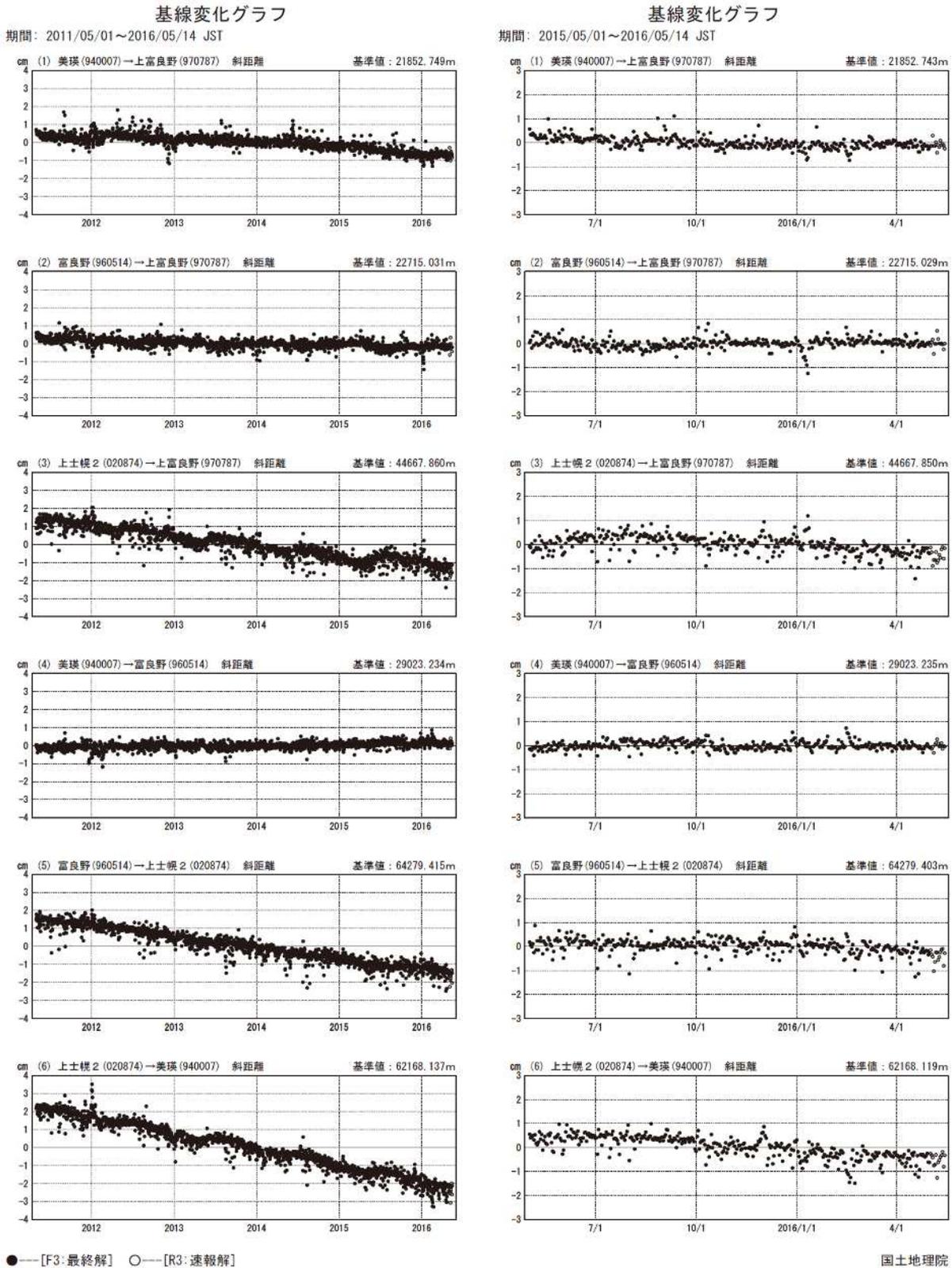


十勝岳周辺の各観測局情報

点番号	点名	日付	保守内容
940007	美瑛	20120912	アンテナ・受信機交換
960514	富良野	20120112	アンテナ・受信機交換
970787	上富良野	20120112	アンテナ・受信機交換
020874	上士幌2	20121112	アンテナ・受信機交換

第 1 図 十勝岳周辺の GNSS 連続観測基線図 (上段) と観測局の保守履歴 (下段)

Fig.1 (upper) Site location map of the continuous GNSS observation network around Tokachi Volcano; (lower) History of site maintenance.

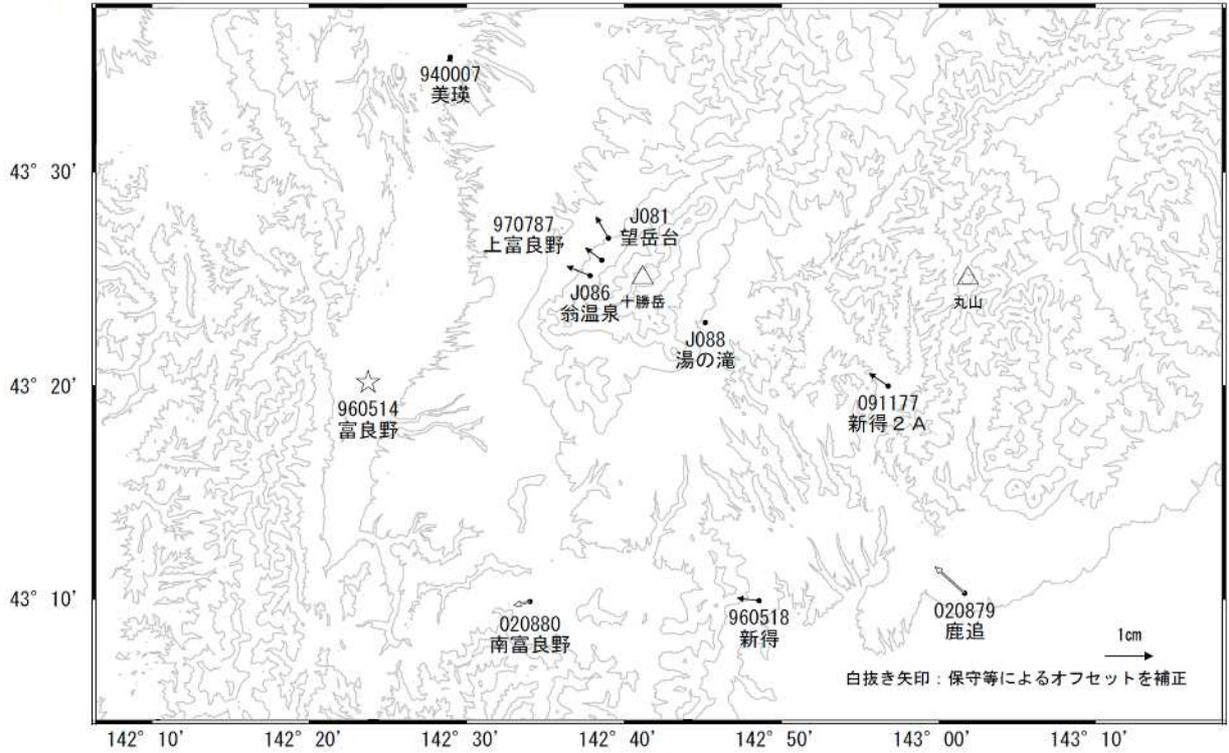


第 2 図 十勝岳周辺の GNSS 連続観測による基線変化グラフ(左列:2011年5月~2016年5月、右列:2015年5月~2016年5月)

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

十勝岳周辺の地殻変動(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:富良野(960514)

国土地理院・気象庁

第 3 図 十勝岳周辺の電子基準点・気象庁 GNSS 観測点の統合解析による水平変動ベクトル図(2015 年 4 月 ~ 2015 年 4 月)

Fig.3 Horizontal displacements by the combined analyzing system of GEONET and JMA stations around Tokachi Volcano from April 2015 to April 2016.