草津白根山における地磁気全磁力変化

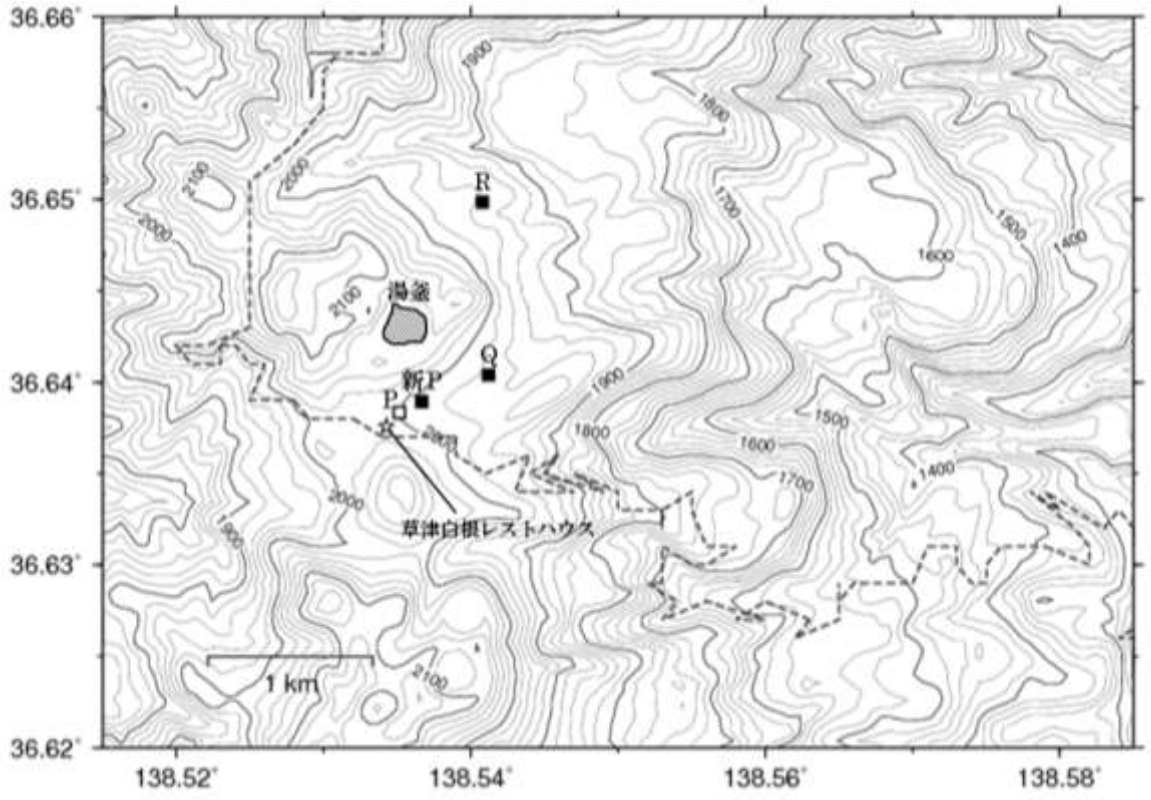
Variation of Geomagnetic Total Intensity at Kusatsu-Shirane Volcano

気象庁地磁気観測所
Kakioka Magnetic Observatory, JMA

草津白根山における 2017 年６月までの地磁気全磁力変化について報告する。

第１図に草津白根山における全磁力連続観測点Ｐ、Ｑ、Ｒおよび新Ｐ点の配置図を、第２図および第３図に、八ヶ岳地球電磁気観測所（東京大学地震研究所、草津白根山から南方約 62 km）の全磁力値を基準とした各観測点の全磁力変化を示す。

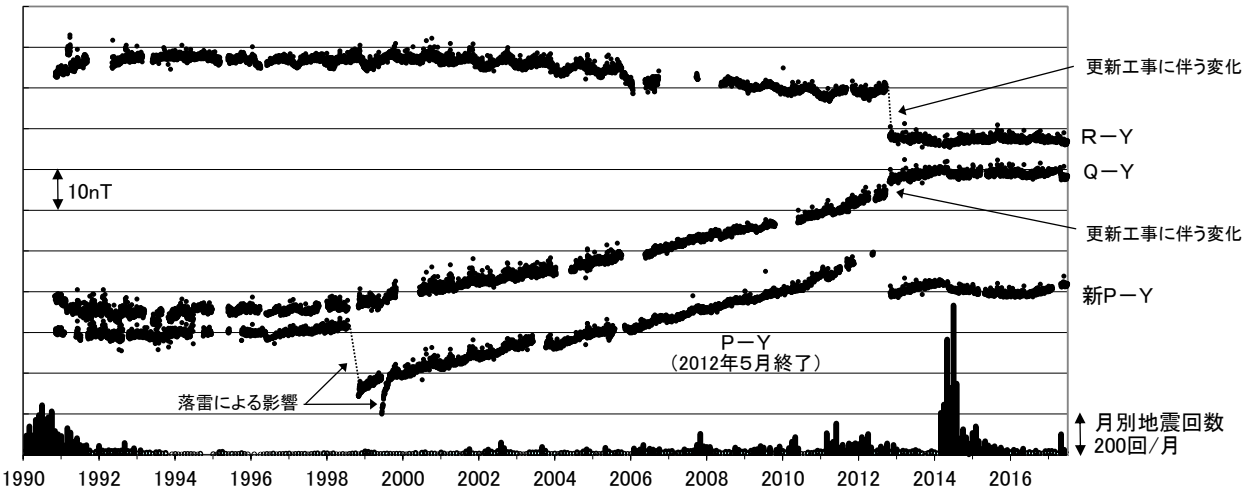
地磁気全磁力観測の結果、2014 年５月頃に湯釜近傍地下で発生した小規模な熱消磁によると考えられる変化は 2014 年７月頃からは停滞していたが、2016 年夏頃から温度下降を示す変化に転じている。



第１図　全磁力連続観測点（Ｐ, Ｑ, Ｒ, 新Ｐ）の配置図
Ｐ，ＱおよびＲは 1990 年 11 月、新Ｐは 2012 年 10 月から観測を開始した。Ｐは 2012 年５月に観測を終了した。この地図の作成には、国土地理院発行の「数値地図 50m メッシュ（標高）」を使用した。（承認番号　平 26 情使、第 578 号）

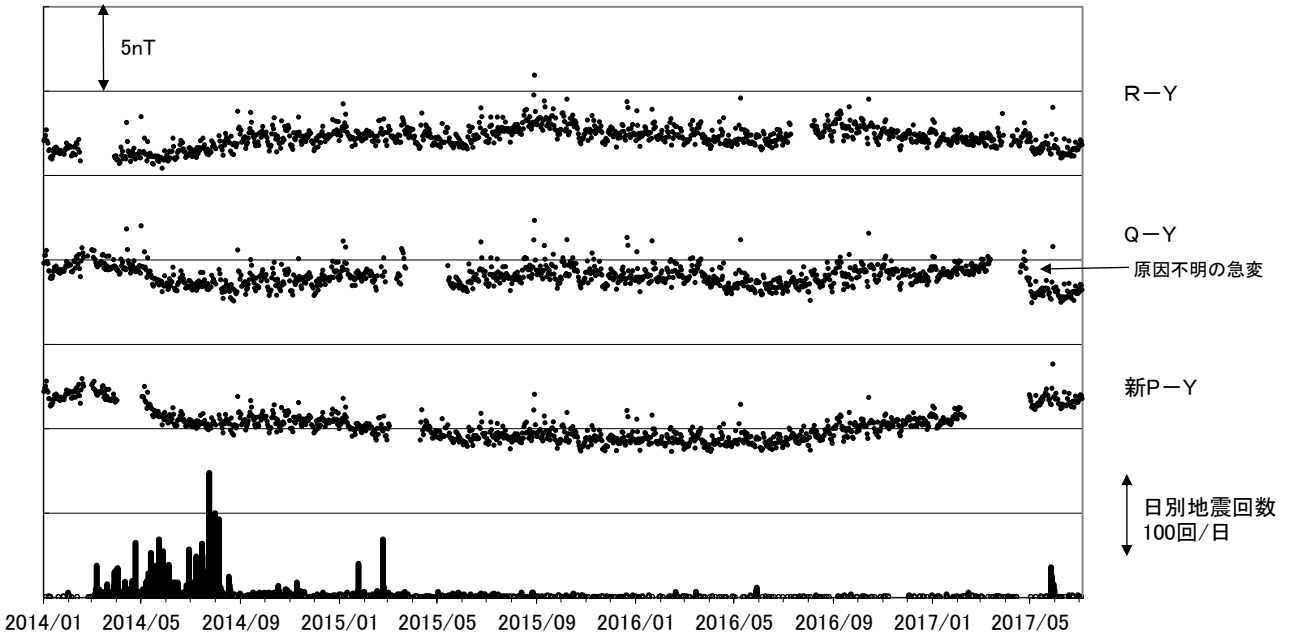
Fig.1 Location map of continuous (P, Q, R and Shin-P) observation stations for geomagnetic total intensity. P, Q and R were installed in November 1990. Shin-P was installed in October 2012. P was ended the observation in May 2012.

＊　2017 年８月３日受付



第２図　全磁力連続観測による全磁力値の変化及び月別地震回数（1990 年１月～2017 年７月４日）。連続観測点Ｐ、Ｑ、Ｒおよび新Ｐにおける八ヶ岳地球電磁気観測所（東京大学地震研究所）（Ｙ）との全磁力の日平均値差。最下段に草津白根山で観測された月別地震回数を示す。

Fig.2 Daily mean values of the geomagnetic total intensity at the continuous observation stations P, Q, R and Shin-P from January 1990 to July 4, 2017, with reference to Yatsugatake (Earthquake Research Institute, University of Tokyo)(Y). The bar chart at the bottom of the panel denotes the monthly number of the volcanic earthquakes at Kusatsu-Shirane volcano observed by JMA.



第３図　全磁力連続観測による全磁力値の変化及び日別地震回数（2014 年１月～2017 年７月４日）。連続観測点新Ｐ、ＱおよびＲにおける八ヶ岳地球電磁気観測所（東京大学地震研究所）（Ｙ）との全磁力の日平均値差。最下段に草津白根山で観測された日別地震回数を示す。

Fig.3 Daily mean values of the geomagnetic total intensity at the continuous observation stations Shin-P, Q and R from January 2014 to July 4, 2017, with reference to Yatsugatake(Y). The bar chart at the bottom of the panel denotes the daily number of the volcanic earthquakes at Kusatsu-Shirane volcano observed by JMA.