箱根山の火山活動（2014 年 10 月～2015 年１月）

Volcanic Activities at Mt. Hakone (from October 2014 to January 2015)

神奈川県温泉地学研究所

Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture

１．地震活動

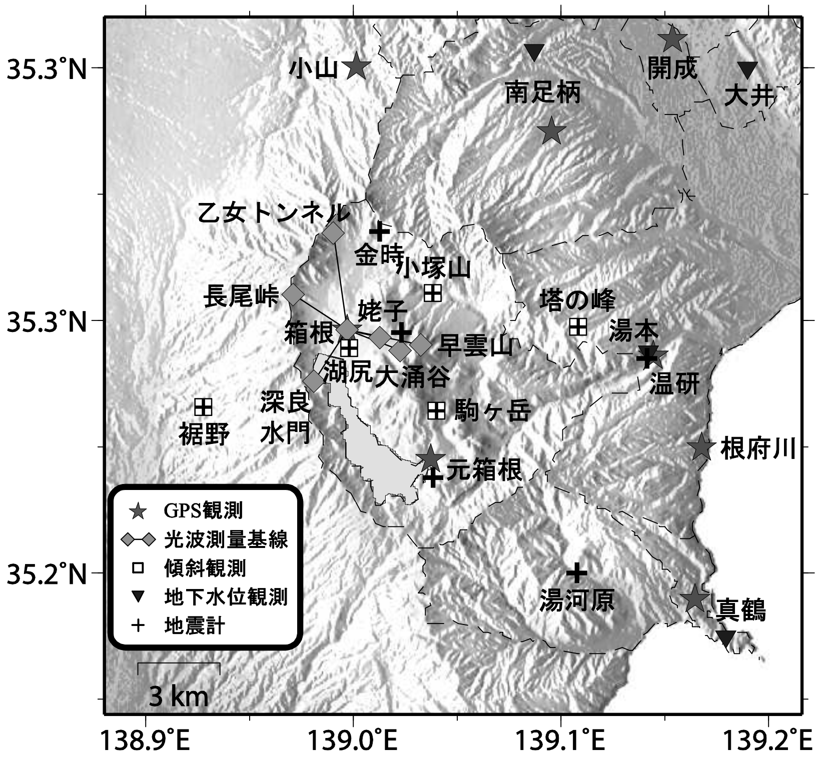
当該期間（2014 年 10 月～2015 年１月）においては静穏に経過した（第２図、第３図）。

２．地殻変動

当所では、縦孔型傾斜計や光波、地下水位、GPS 観測を箱根カルデラ内および神奈川県西部地域で実施している。当該期間では、火山性の地殻変動は確認されていない（第４図～第７図）。

謝辞

震源決定については、当所データの他に東京大学地震研究所、（独）防災科学技術研究所および気象庁の地震波形データを利用している。また、小山観測点（GPS）は、（独）防災科学技術研究所との共同研究による観測点である。

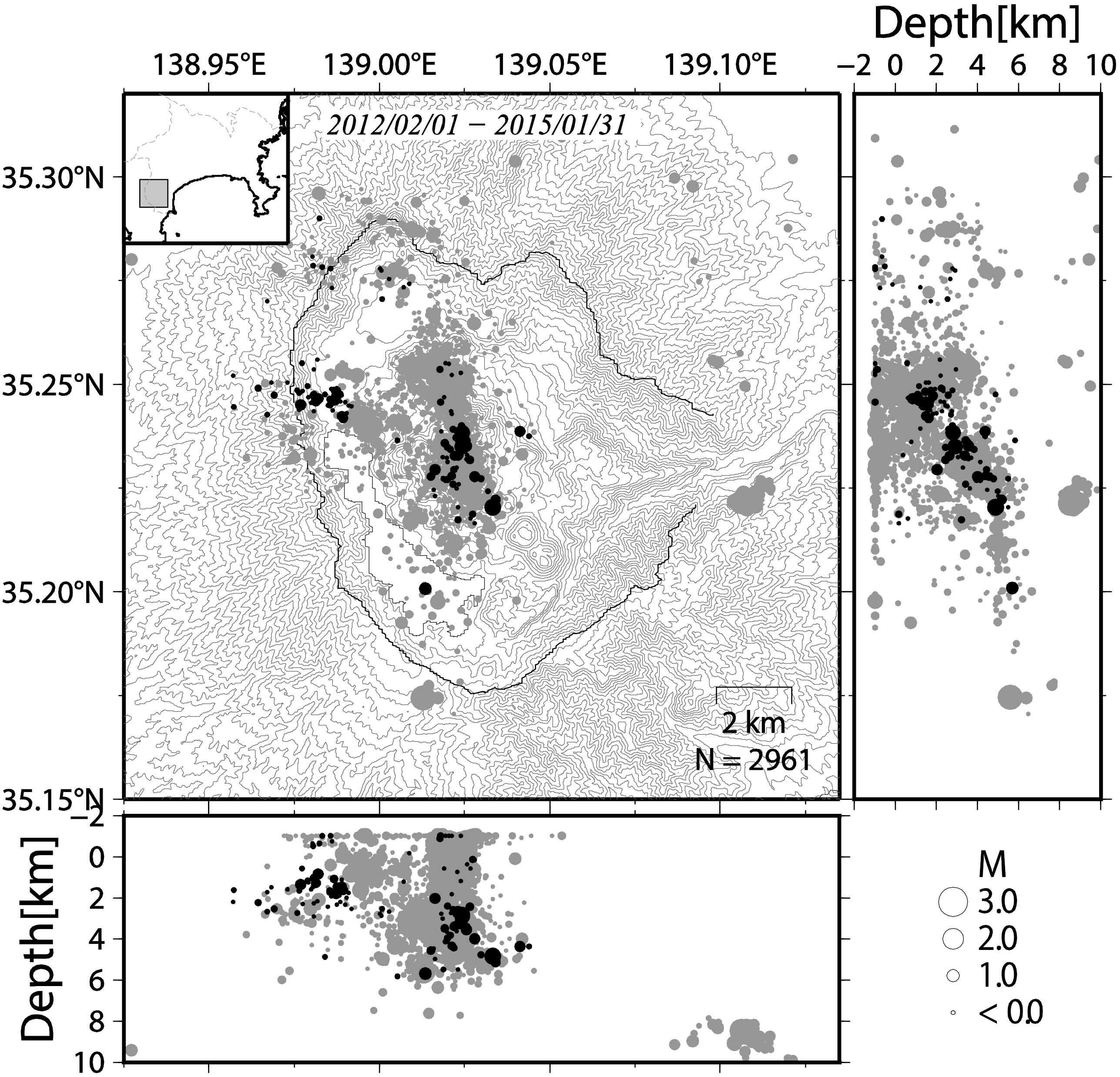


第１図　観測点分布図

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。

Fig. 1　Location map of stations developed by HSRI.

＊　2015 年４月７日受付

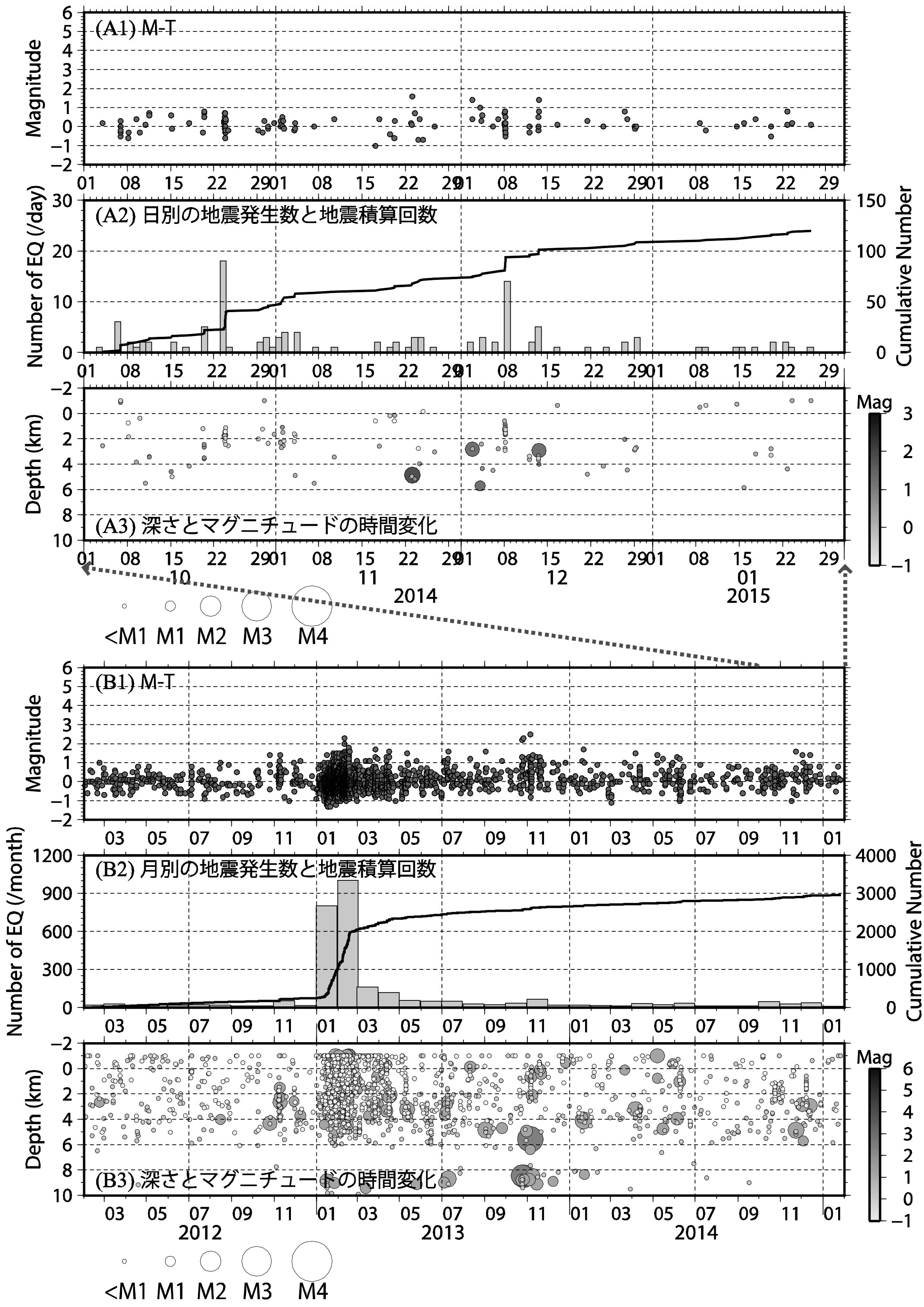


第２図　箱根火山周辺の震源分布（2012 年２月１日～2015 年１月 31 日）

黒丸は 2014 年 10 月１日～2015 年１月 31 日、灰色の丸は 2012 年２月１日～2014 年９月 30 日を示す。

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。

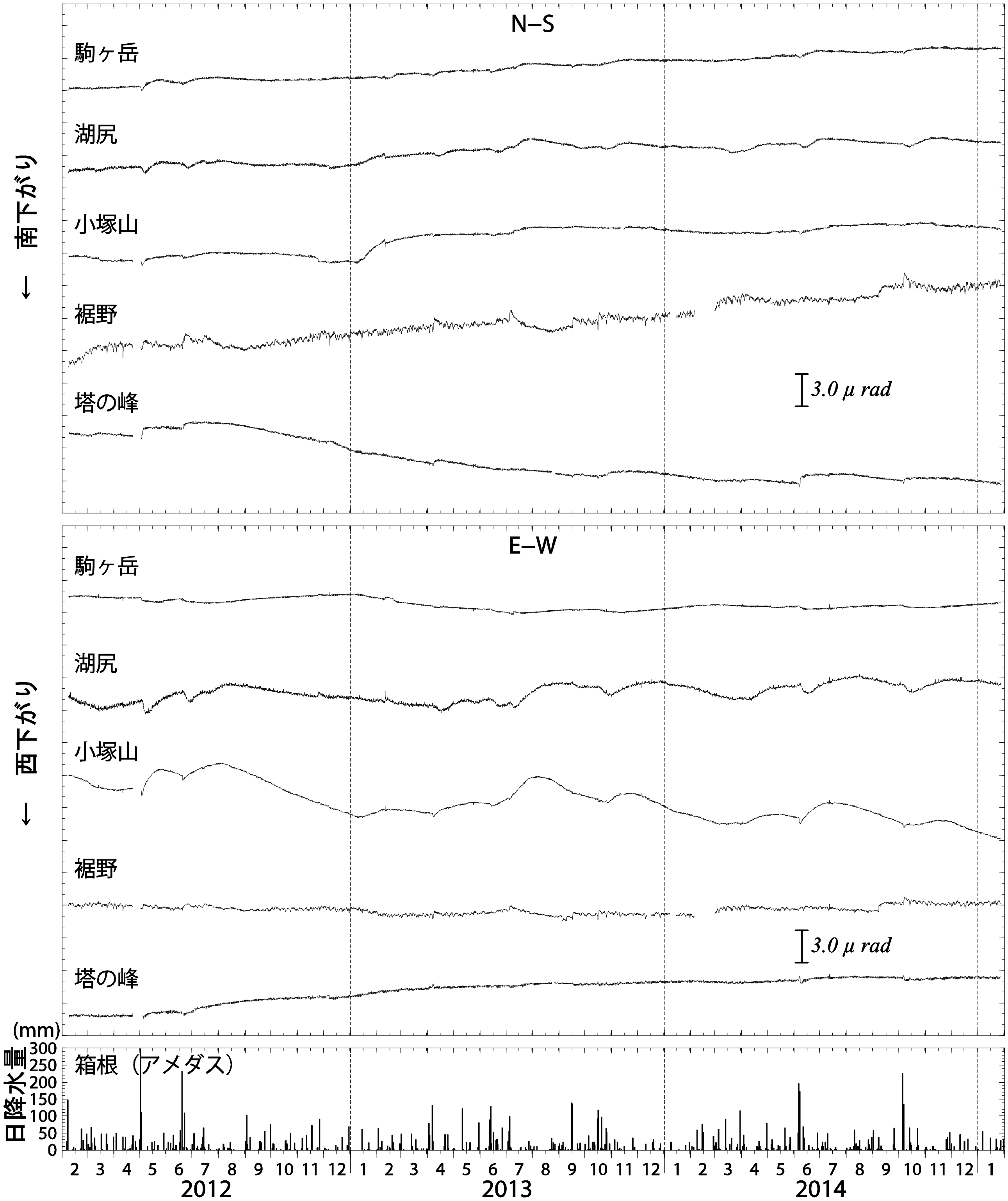
Fig. 2　Epicentral map and cross sections of hypocenters in the north-south and the east-west directions at Mt. Hakone. Black and gray circles represent earthquakes occurred in the periods of October 1, 2014 through January 31, 2015 and February 1, 2012 through September 30, 2014, respectively.



第 3 図　箱根火山周辺の地震活動（2012 年 2 月 1 日～2015 年 1 月 31 日）

(A)は 2014 年 10 月 1 日～2015 年 1 月 31 日、(B)は 2012 年 2 月 1 日～2015 年 1 月 31 日を示す。

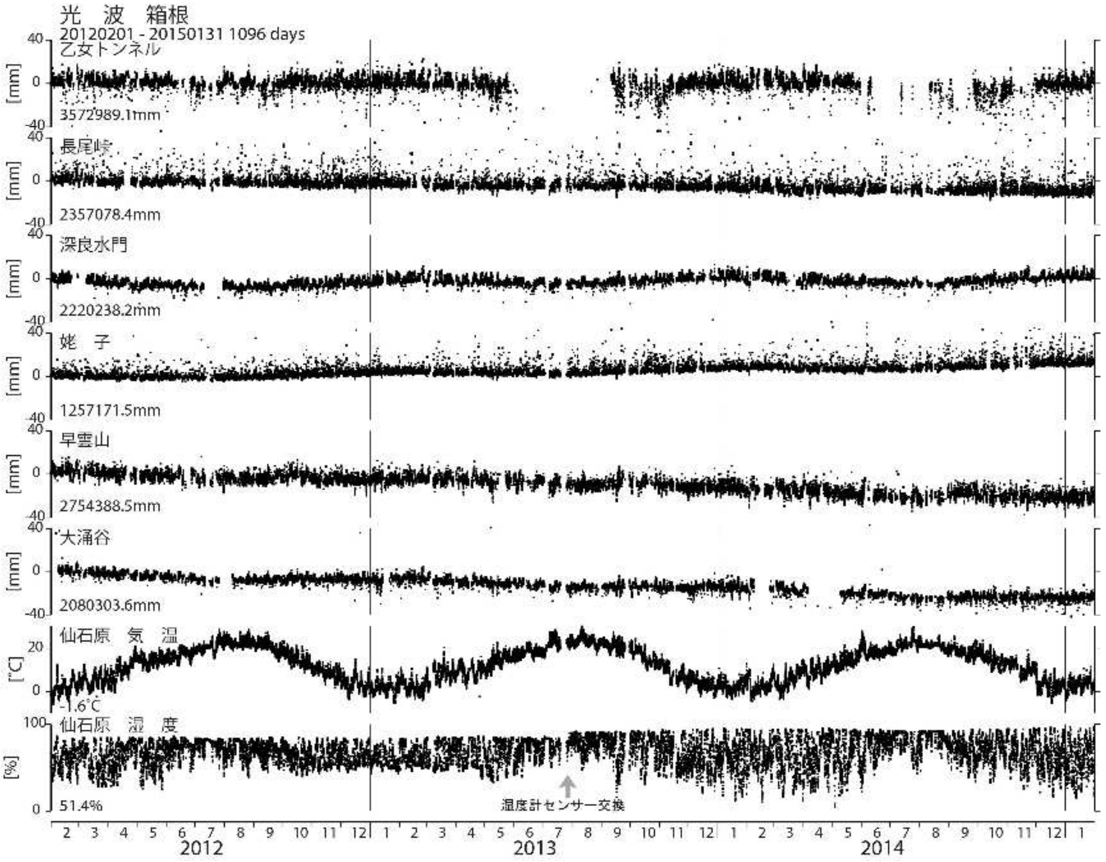
Fig. 3　Seismic activities at Mt. Hakone. (A) October 1, 2014 through January 31, 2015. (B) February 1, 2012 through January 31, 2015.



第４図　傾斜変動（2012 年 2 月 1 日〜2015 年 1 月 31 日）

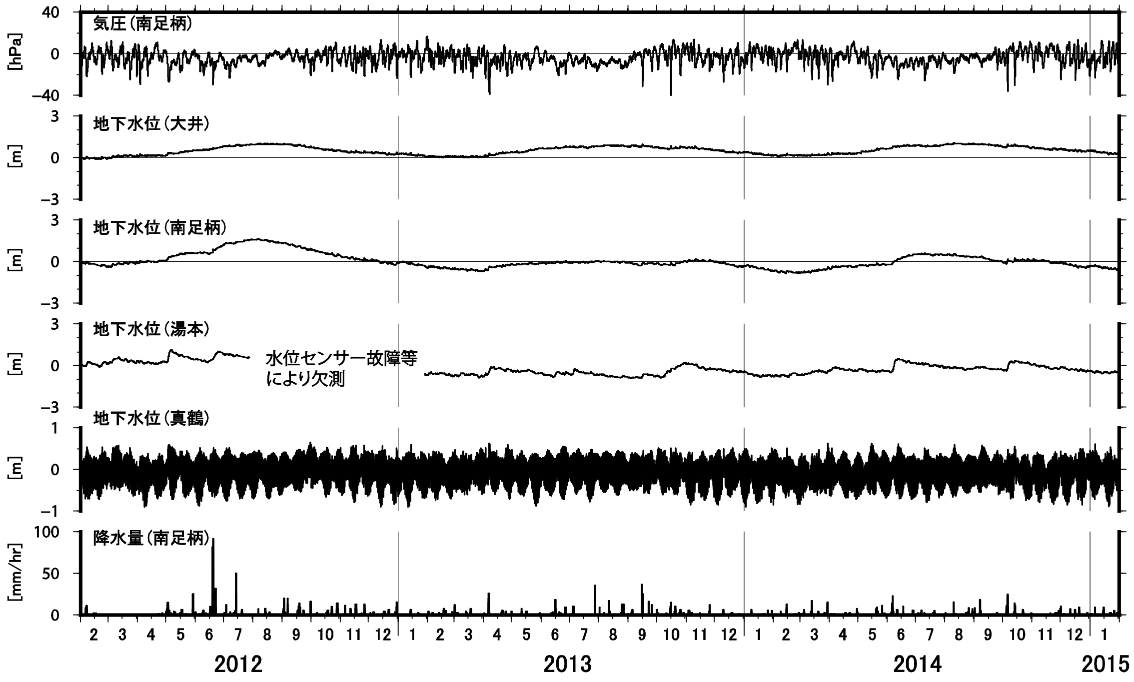
ステップや異常値の一部は取り除いている。日降水量は気象庁アメダス観測点（箱根）を使用した。

Fig. 4　Tiltmeter data in the period from February 1, 2012 to January 31, 2015.



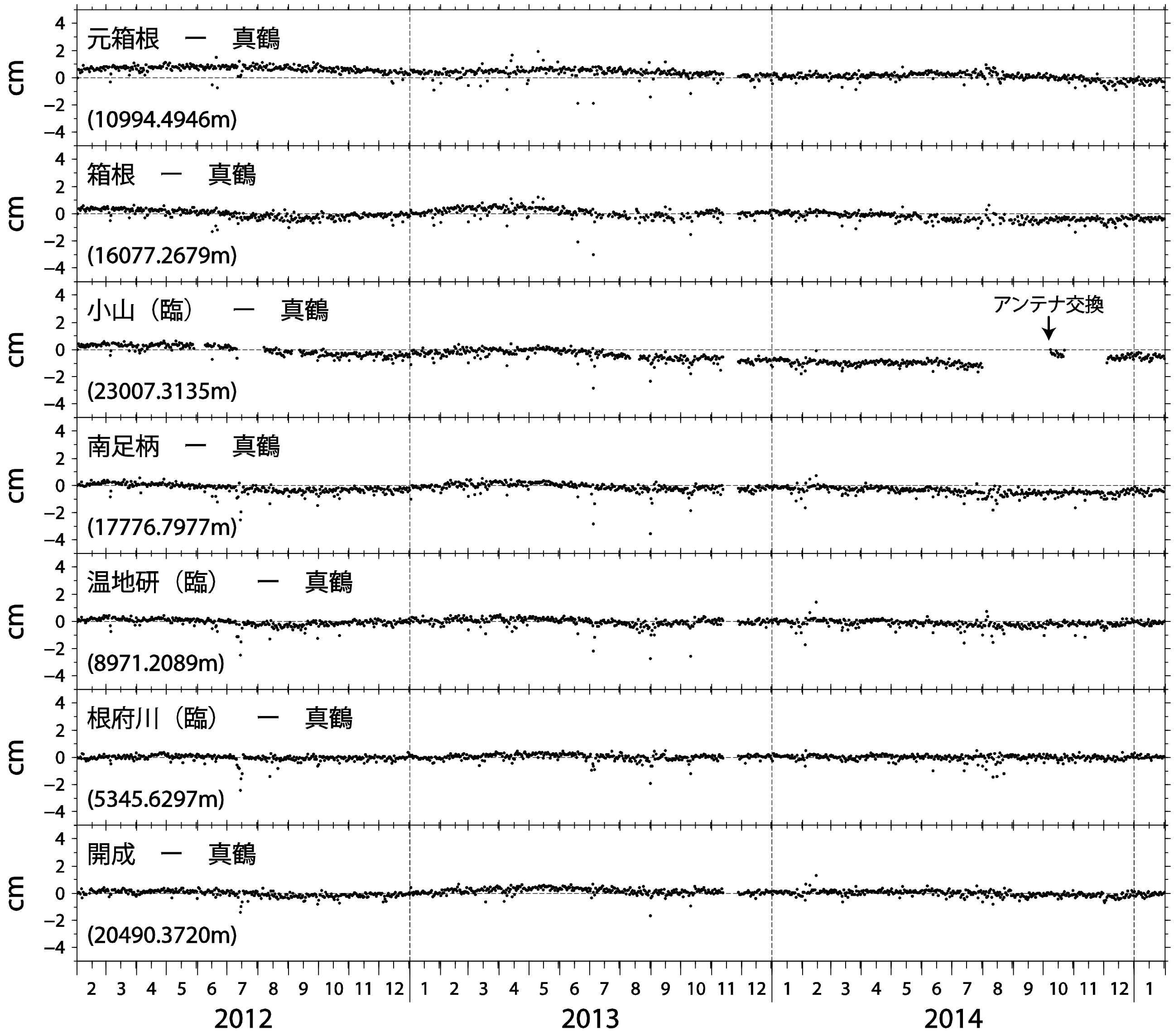
第５図　光波測量（2012 年２月１日～2015 年１月 31 日）

Fig. 5　Time variation of baseline lengths obtained by EDM (Electric Distance Measurement) in the period from February 1, 2012 to January 31, 2015.



第６図　地下水位変動（2012 年２月１日～2015 年１月 31 日）

Fig. 6　Time variation of ground water level in the period from February 1, 2012 to January 31, 2015.



第７図　GPS 基線長変動（2012 年２月１日～2015 年１月 31 日）

Fig.7　Time variation of baseline lengths obtained by GPS in the period from February 1, 2012 to January 31, 2015.