

箱根山の火山活動 (2014年6月～2014年9月)

Volcanic Activities at Mt. Hakone (from June to September, 2014)

神奈川県温泉地学研究所

Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture

1. 地震活動

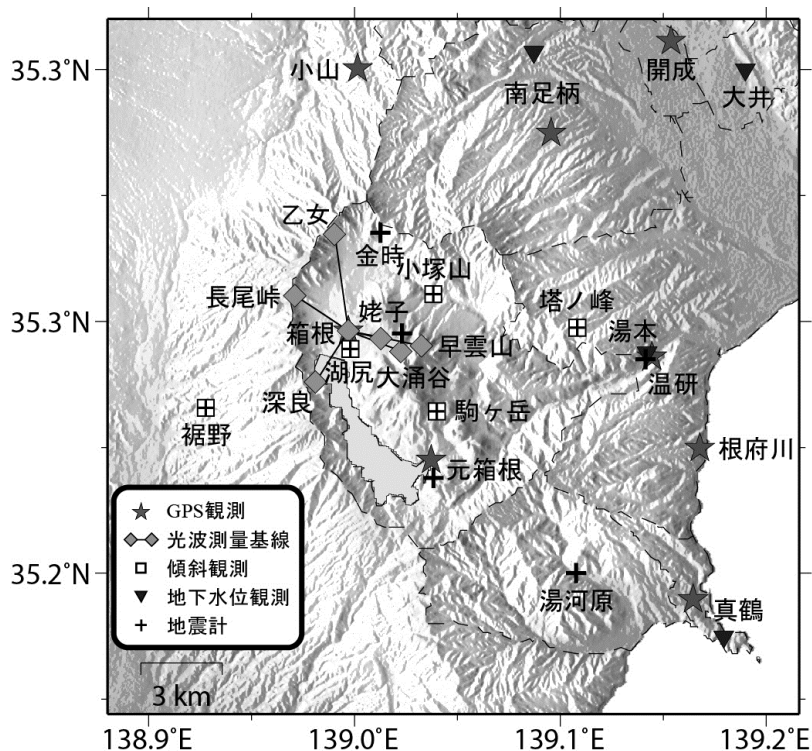
当該期間 (2014年6月～9月) においては静穏に経過した (第2図、第3図)。

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

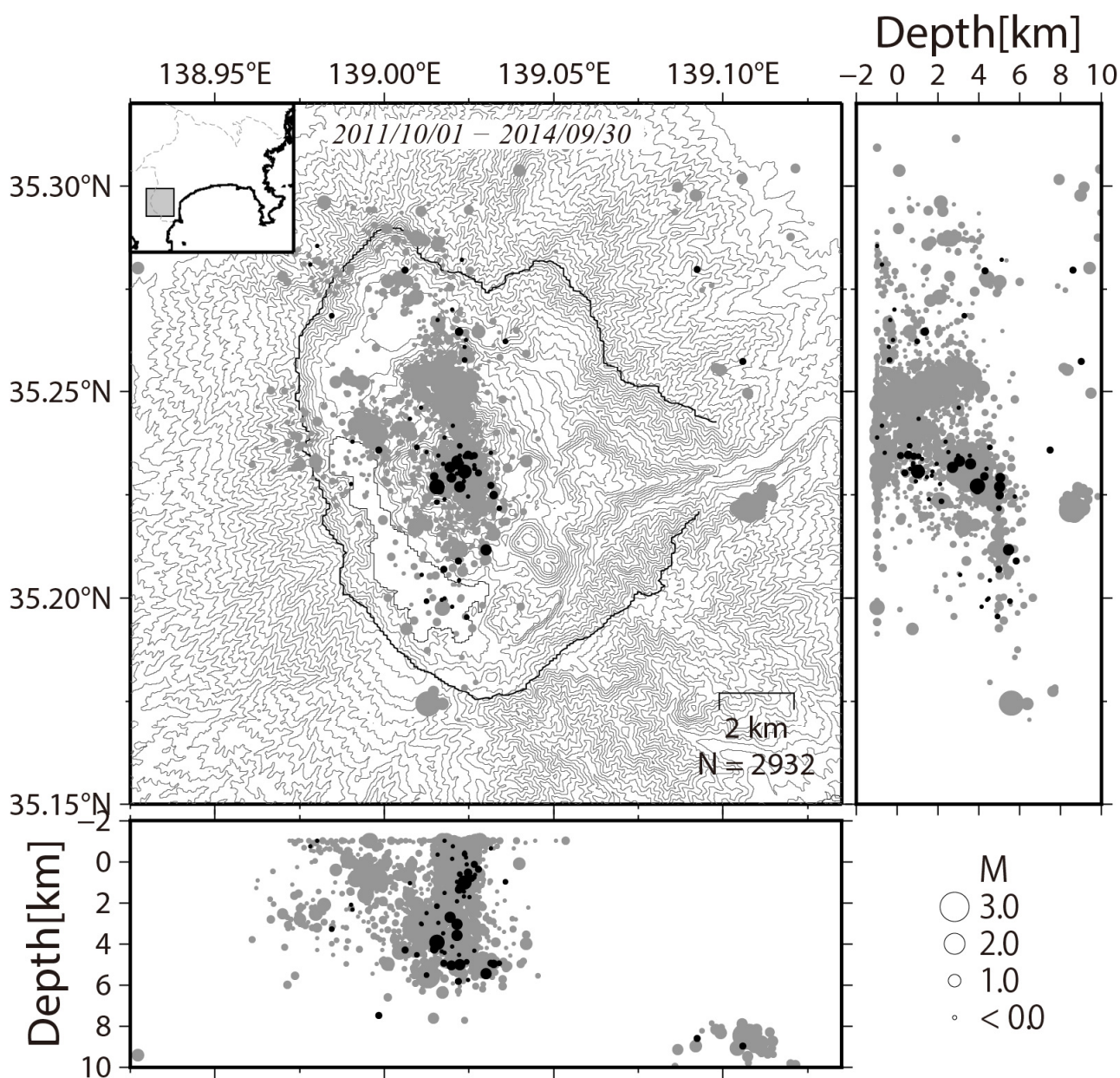
震源決定については、当所データの他に東京大学地震研究所、(独)防災科学技術研究所および気象庁の地震波形データを利用している。また、小山観測点 (GPS) は、(独)防災科学技術研究所との共同研究による観測点である。



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

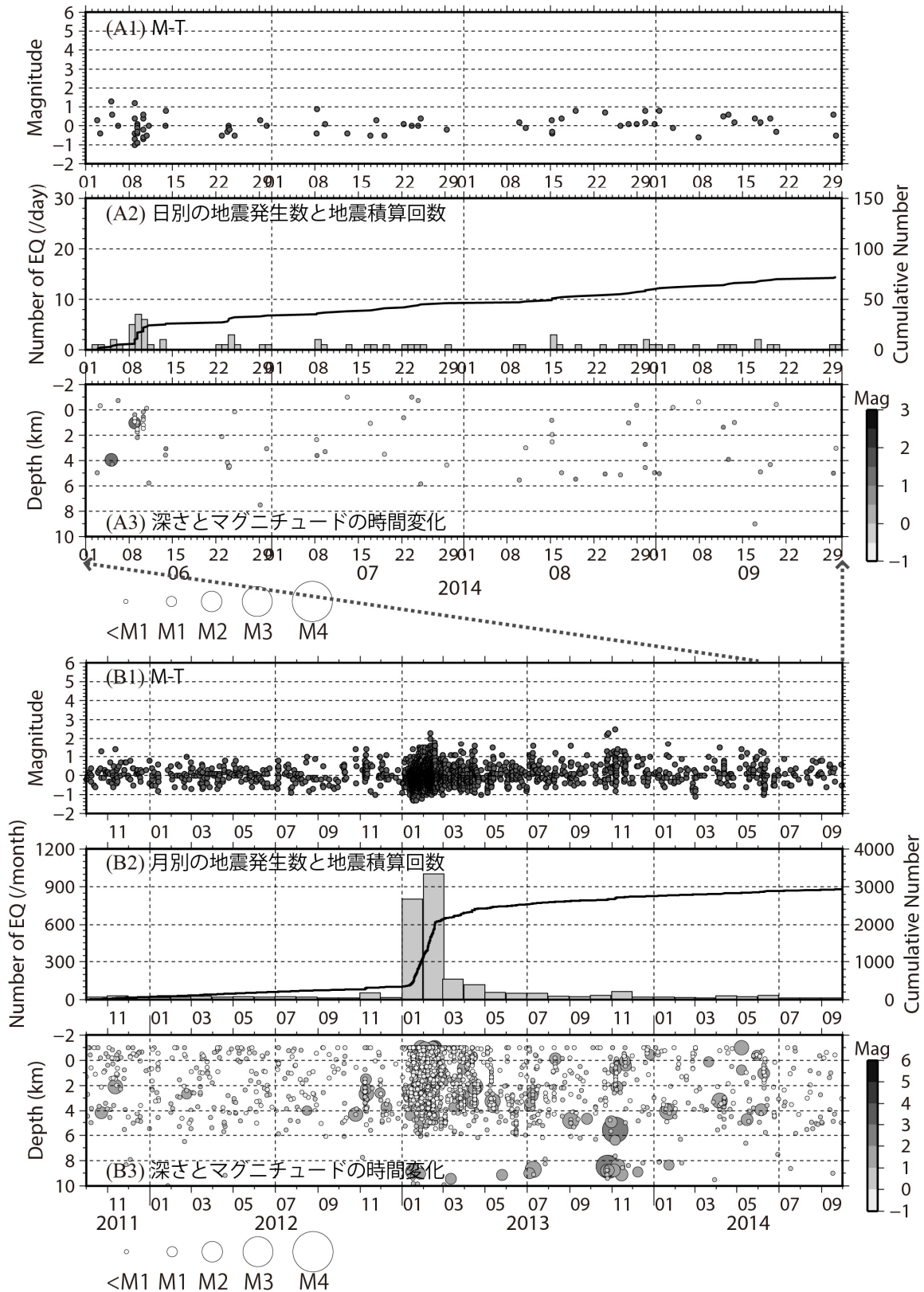


第2図 箱根火山周辺の震源分布 (2011年10月1日～2014年9月30日)

黒丸は2014年6月1日～2014年9月30日、灰色の丸は2011年10月1日～2014年5月31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。

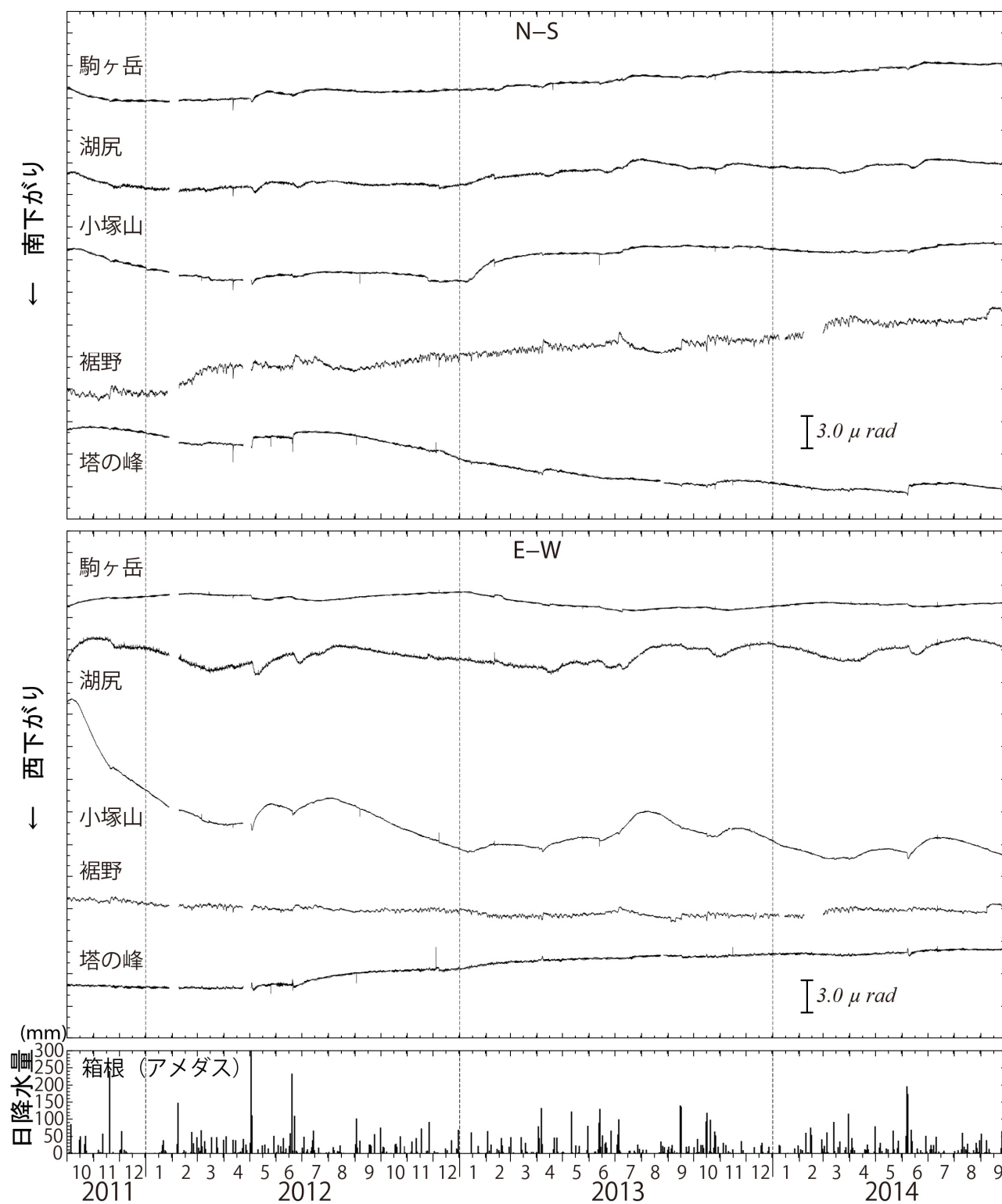
Fig. 2 Epicentral map and cross sections of hypocenters in the north-south and the east-west directions at Mt. Hakone. Black and gray circles represent earthquakes occurred in the periods of June 1 through September 30, 2014 and October 1, 2011 through May 31, 2014, respectively.



第3図 箱根火山周辺の地震活動 (2011年10月1日～2014年9月30日)

(A)は2014年6月1日～2014年9月30日、(B)は2011年10月1日～2014年9月30日を示す。

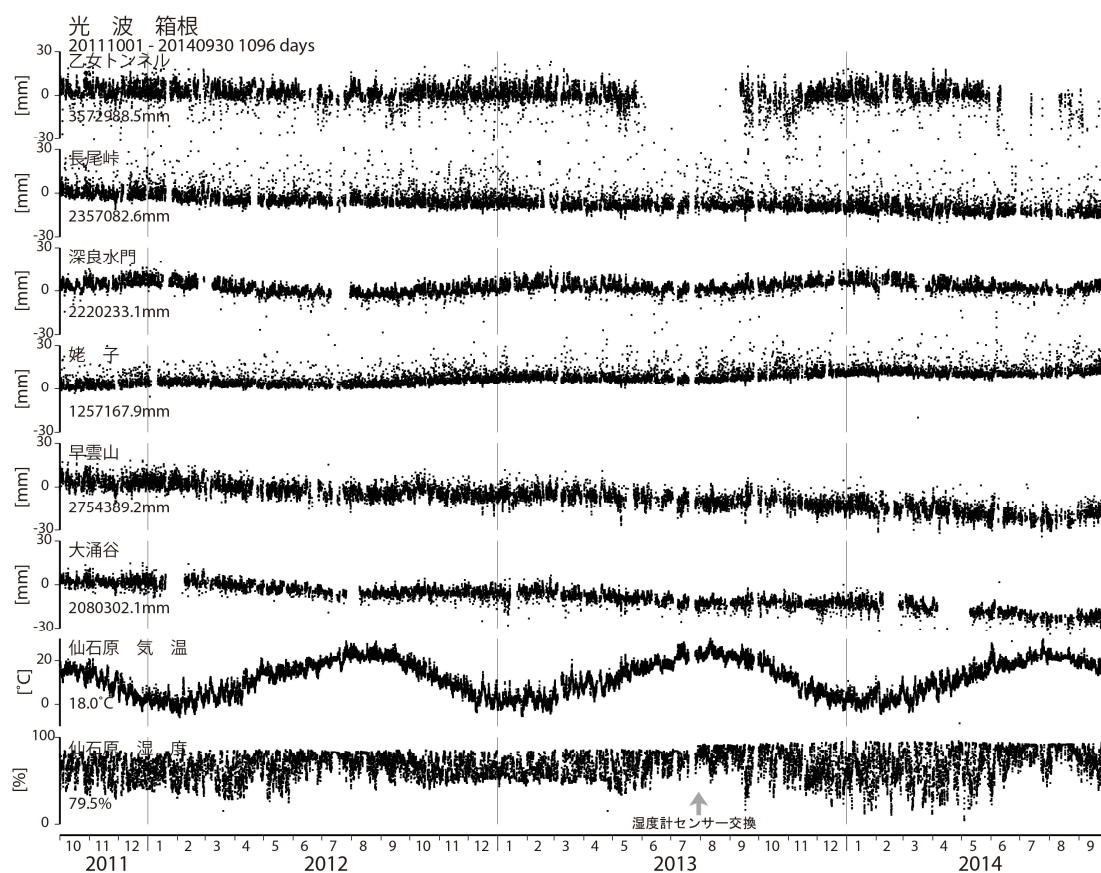
Fig. 3 Seismic activities at Mt. Hakone. (A) June 1 through September 30, 2014. (B) October 1, 2011 through September 30, 2014.



第4図 傾斜変動 (2011年10月1日～2014年9月30日)

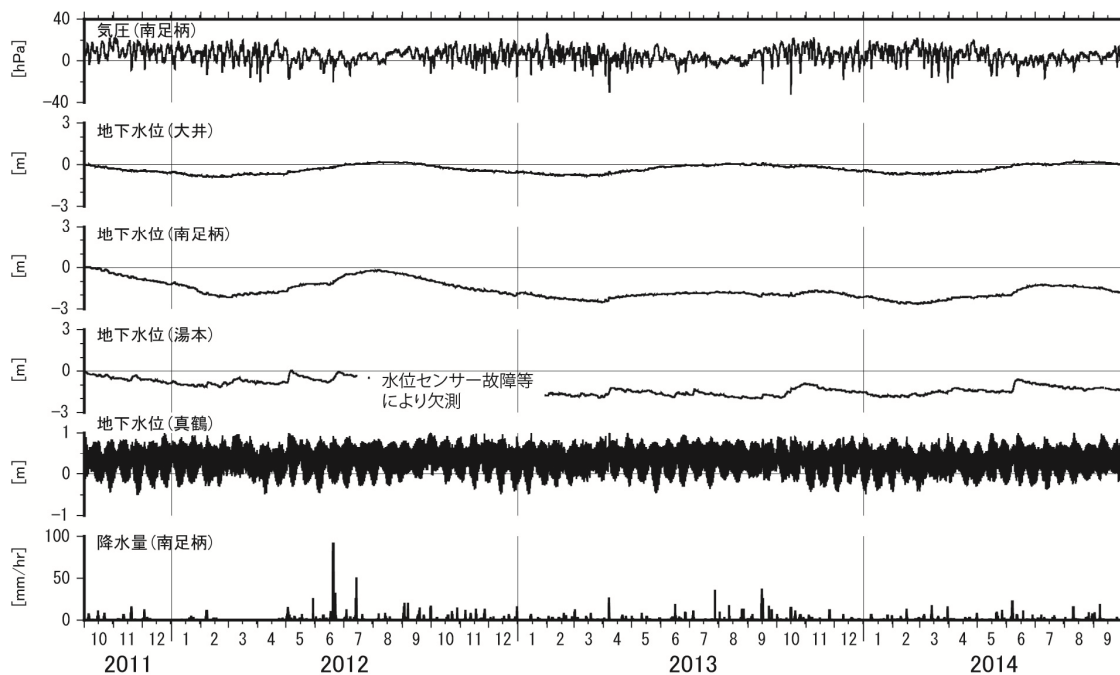
ステップや異常値の一部は取り除いている。日降水量は気象庁アメダス観測点(箱根)を使用した。

Fig. 4 Tiltmeter data in the period from October 1, 2011 to September 30, 2014.



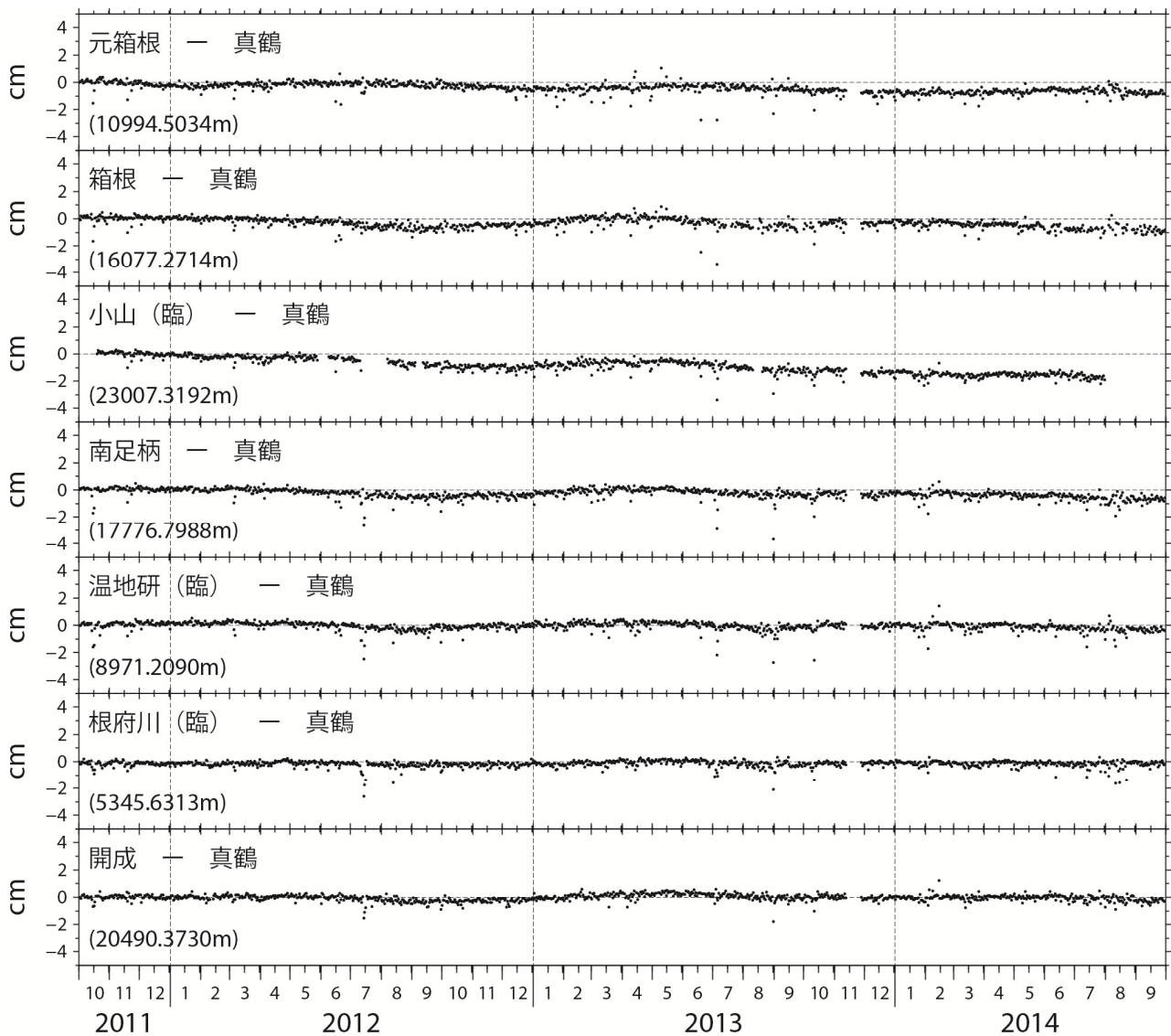
第5図 光波測量（2011年10月1日～2014年9月30日）

Fig. 5 Time variation of baseline lengths obtained by EDM (Electric Distance Measurement) in the period from October 1, 2011 to September 30, 2014.



第6図 地下水位変動（2011年10月1日～2014年9月30日）

Fig. 6 Time variation of ground water level in the period from October 1, 2011 to September 30, 2014.



第7図 GPS 基線長変動 (2011年10月1日～2014年9月30日)

Fig.7 Time variation of baseline lengths obtained by GPS in the period from October 1, 2011 to September 30, 2014.