

## 箱根山の火山活動 (2014 年 2 月～2014 年 5 月) \*

### Volcanic Activities at Mt. Hakone (from February to May 2014)

神奈川県温泉地学研究所

Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture

#### 1. 地震活動

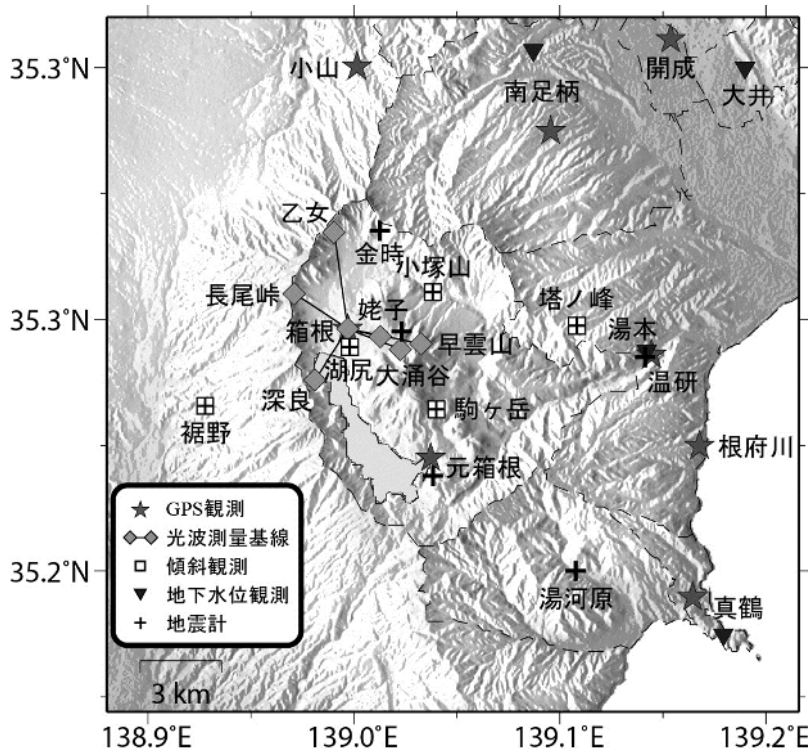
当該期間 (2014 年 2 月～5 月) においては静穏に経過した (第 2 図、第 3 図)。

#### 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。

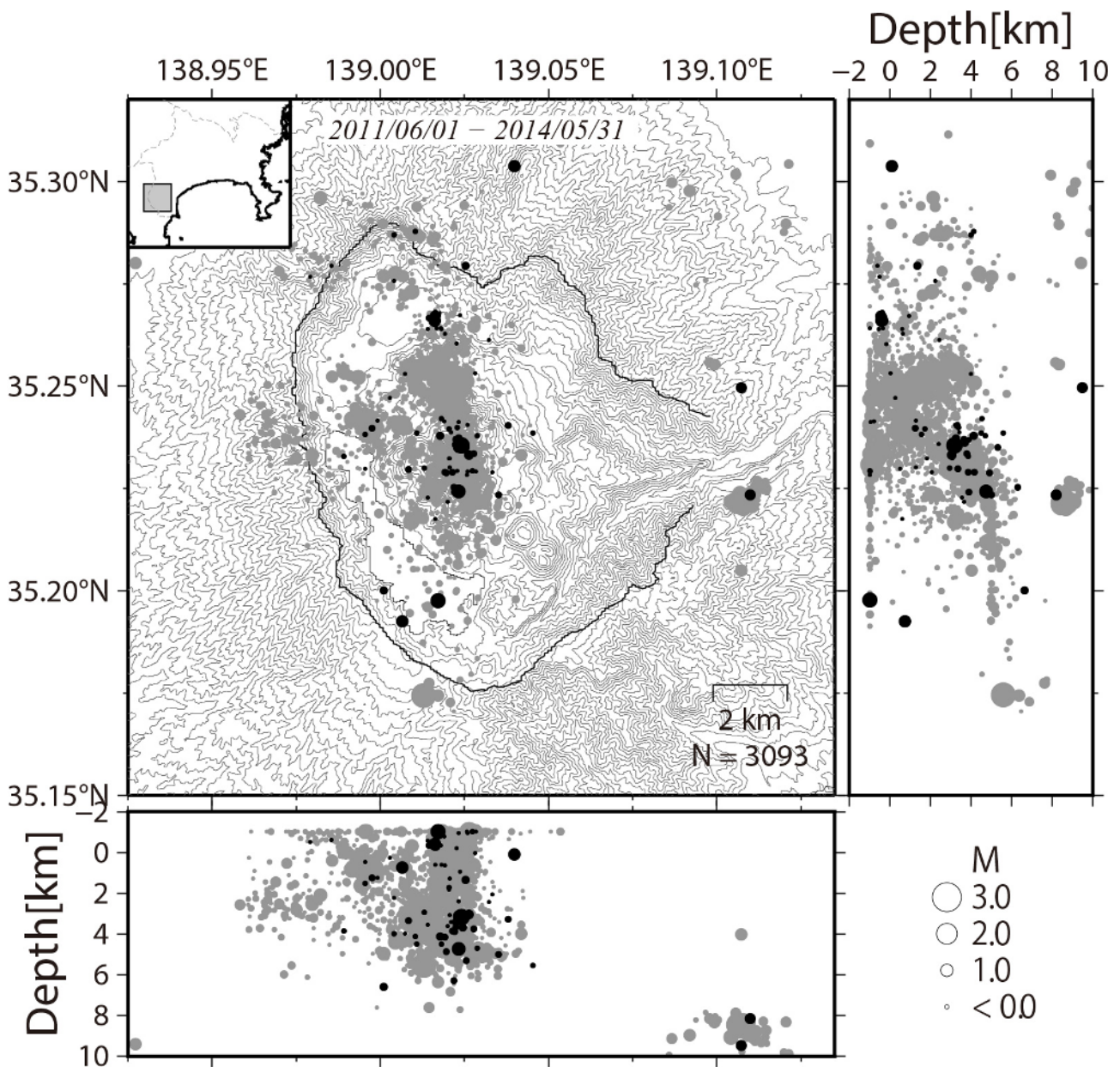


第 1 図 観測点分布図

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.

\* 2014 年 7 月 18 日受付

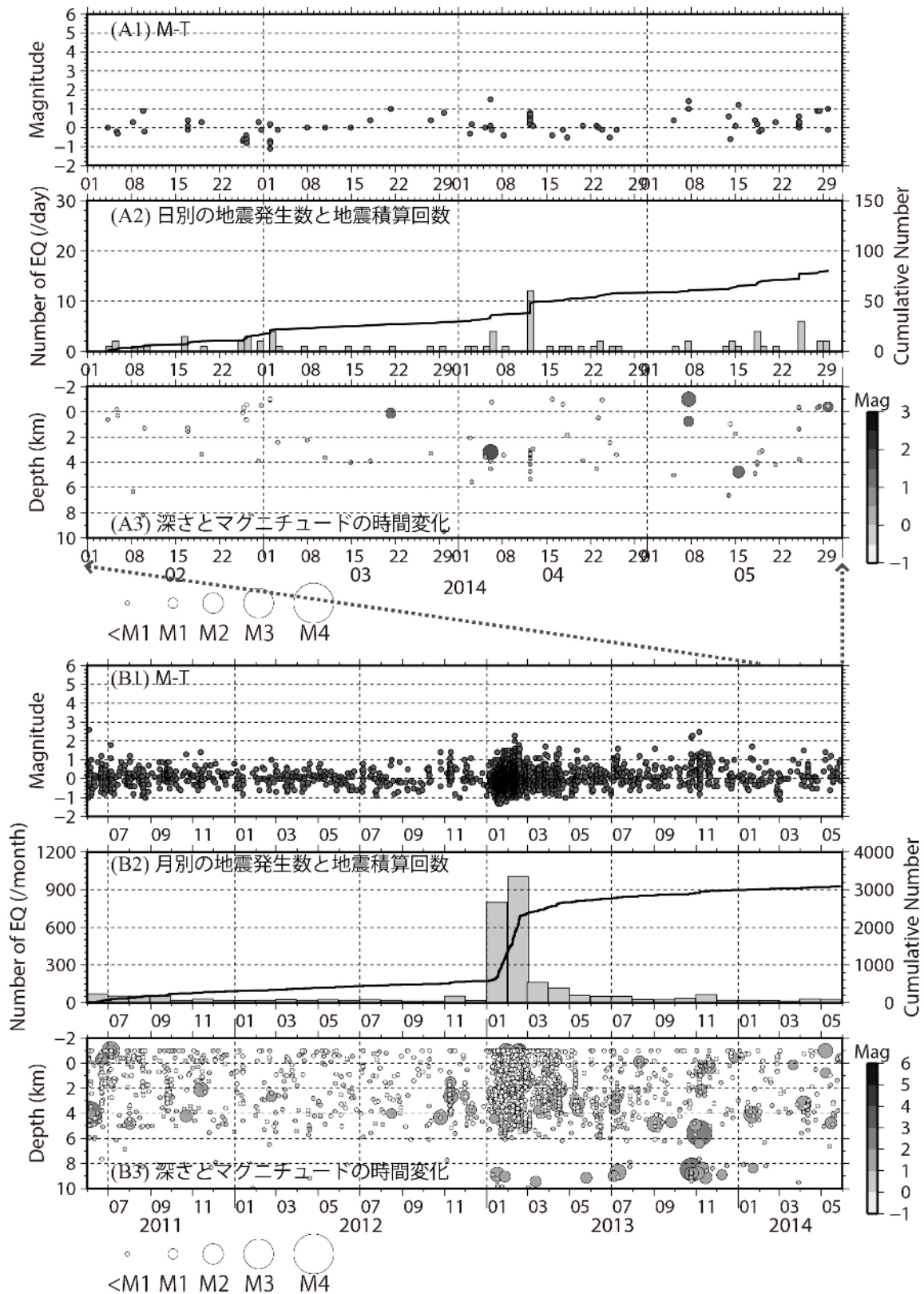


第 2 図 箱根火山周辺の震源分布 (2011 年 6 月 1 日 ~ 2014 年 5 月 31 日)

黒丸は 2014 年 2 月 1 日 ~ 2014 年 5 月 31 日、灰色の丸は 2011 年 6 月 1 日 ~ 2014 年 1 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。

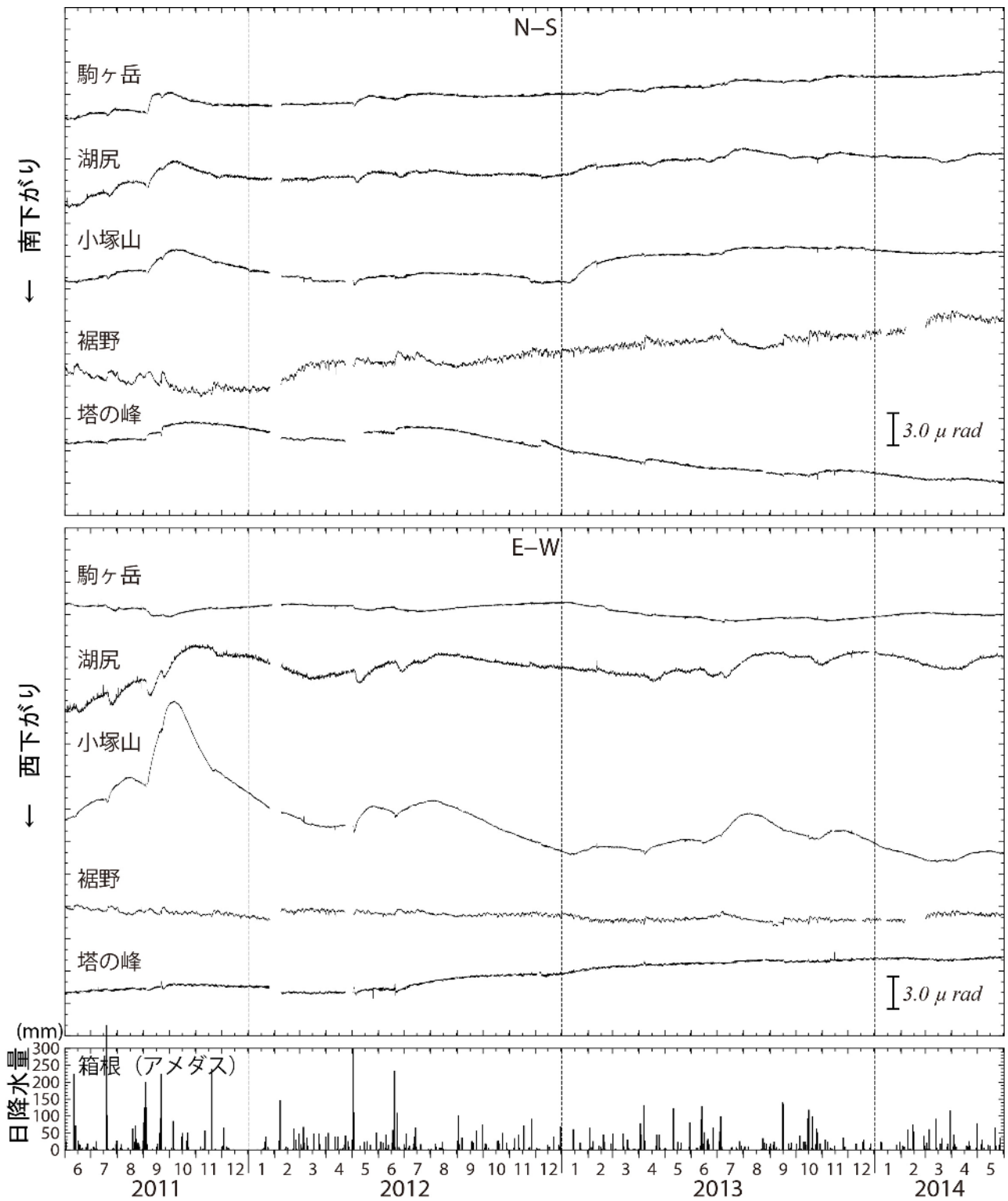
Fig. 2 Epicentral map and cross sections of hypocenters in the north-south and the east-west directions at Mt. Hakone. Black and gray circles represent earthquakes occurred in the periods of February 1 through May 31, 2014 and June 1, 2011 through January 31, 2014, respectively.



第 3 図 箱根火山周辺の地震活動 (2011 年 6 月 1 日～2014 年 5 月 31 日)

(A)は 2014 年 2 月 1 日～2014 年 5 月 31 日、(B)は 2011 年 6 月 1 日～2014 年 5 月 31 日を示す。

Fig. 3 Seismic activities at Mt. Hakone. (A) February 1, 2013 through May 31, 2014. (B) June 1, 2011 through May 31, 2014.

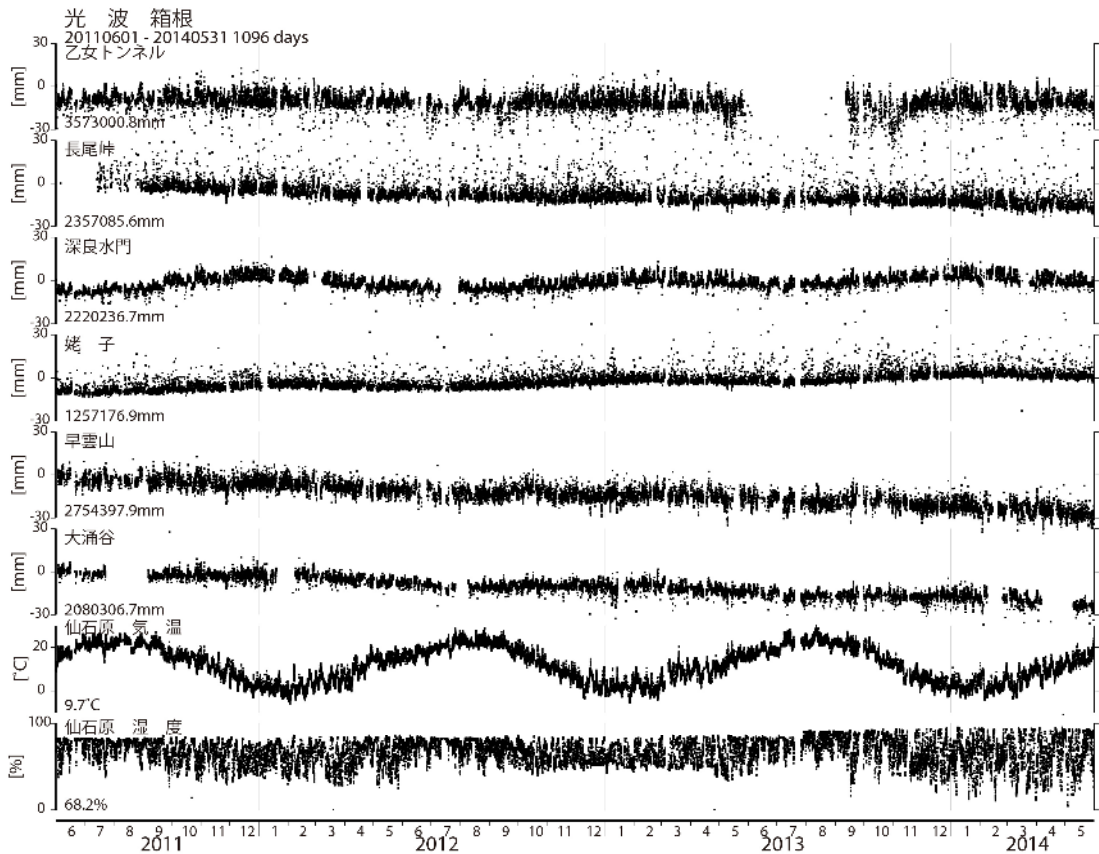


第 4 図 傾斜変動 (2011 年 6 月 1 日 ~ 2014 年 5 月 31 日)

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。

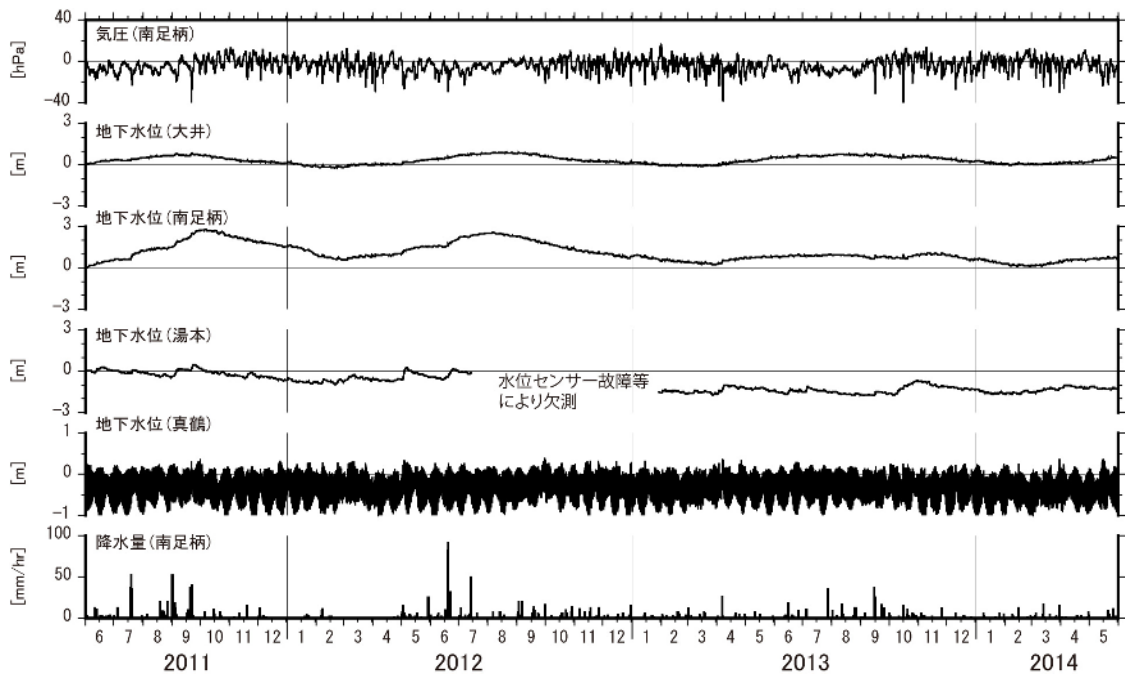
Fig. 4 Tiltmeter data in the period from June 1, 2011 to May 31, 2014.





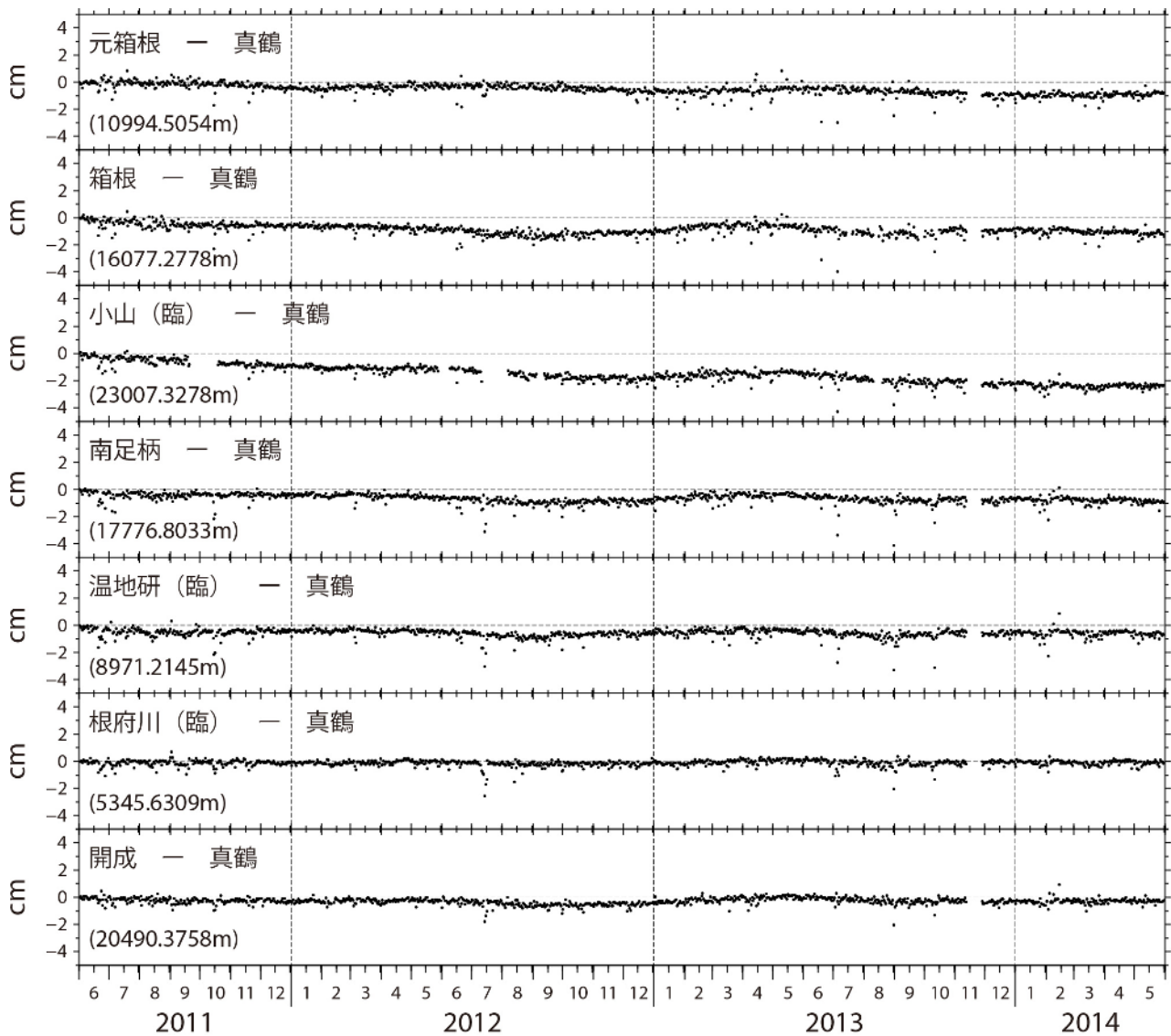
第 5 図 光波測量 (2011 年 6 月 1 日 ~ 2014 年 5 月 31 日)

Fig. 5 Time variation of baseline lengths obtained by EDM (Electric Distance Measurement) in the period from June 1, 2011 to May 31, 2014.



第 6 図 地下水位変動 (2011 年 6 月 1 日 ~ 2014 年 5 月 31 日)

Fig. 6 Time variation of ground water level in the period from June 1, 2011 to May 31, 2014.



第 7 図 GPS 基線長変動 (2011 年 6 月 1 日 ~ 2014 年 5 月 31 日)

Fig.7 Time variation of baseline lengths obtained by GPS in the period from June 1, 2011 to May 31, 2014.