

5 - 13 東海地域におけるテレメータによる地下水位観測結果 (1996年1月~1997年5月)(15)

The Variation of the Groundwater Level Observed by Telemetry System in the Eastern Tokai District, Central Japan (1996.1-1997.5) (15)

地質調査所
Geological Survey of Japan

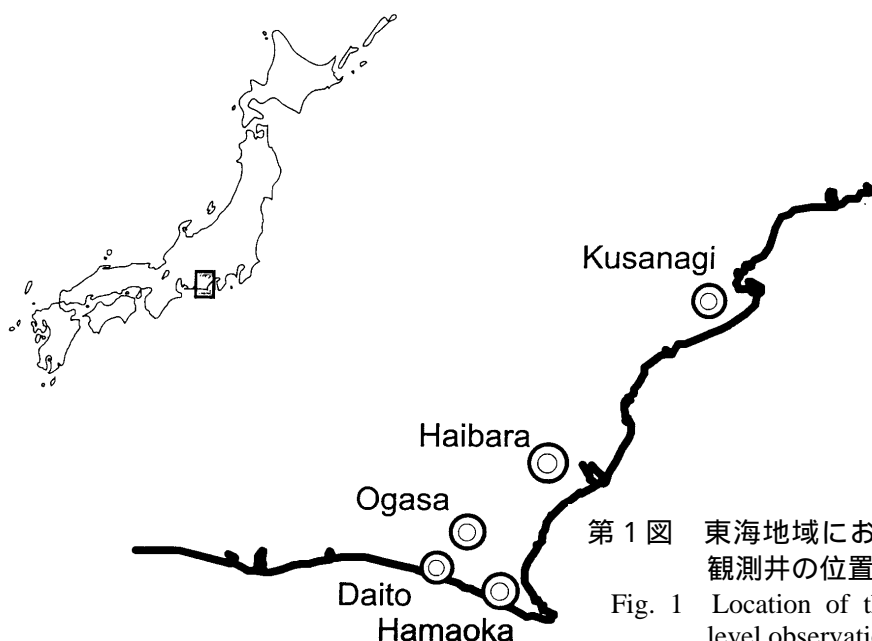
前報¹⁾に引き続き、1996年1月~1997年5月の東海地域におけるテレメータによる地下水位の観測結果を報告する。観測井の位置は第1図に示す。観測データは2分毎に収集・処理されているが、本報では各観測井における1時間平均値を、榛原観測井で観測された気圧・降水量と共に第2、3図に示す。第2図の榛原・草薙と第3図の全点のデータは、Matsumoto (1992)²⁾の時系列解析の方法によって、地球潮汐・気圧の影響を取り除いてある。従来報告してきた藤枝観測井におけるラドン濃度は、測器が1996年3月以降故障しているため、本報には載せていない。

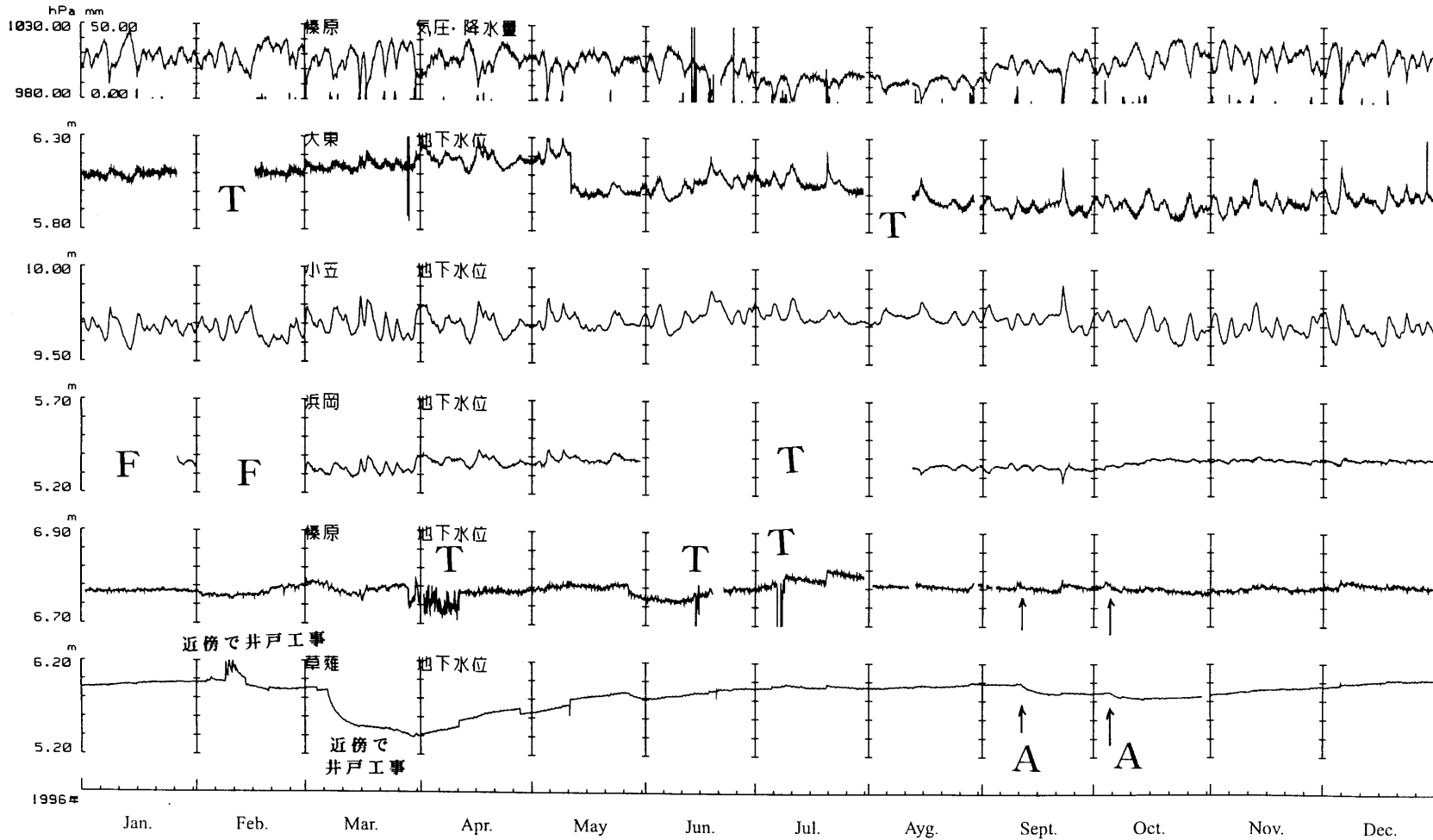
1997年3月3日~10日の伊豆半島東方沖群発地震(最大の地震は、3月4日のM5.7)と、1997年3月16日に発生した愛知県東部の地震(M5.8)の際に、榛原と草薙で地下水位がコサイスマック~ポストサイスマックに変化していることがわかる(第3図)。

(高橋誠・松本則夫・小泉尚嗣)

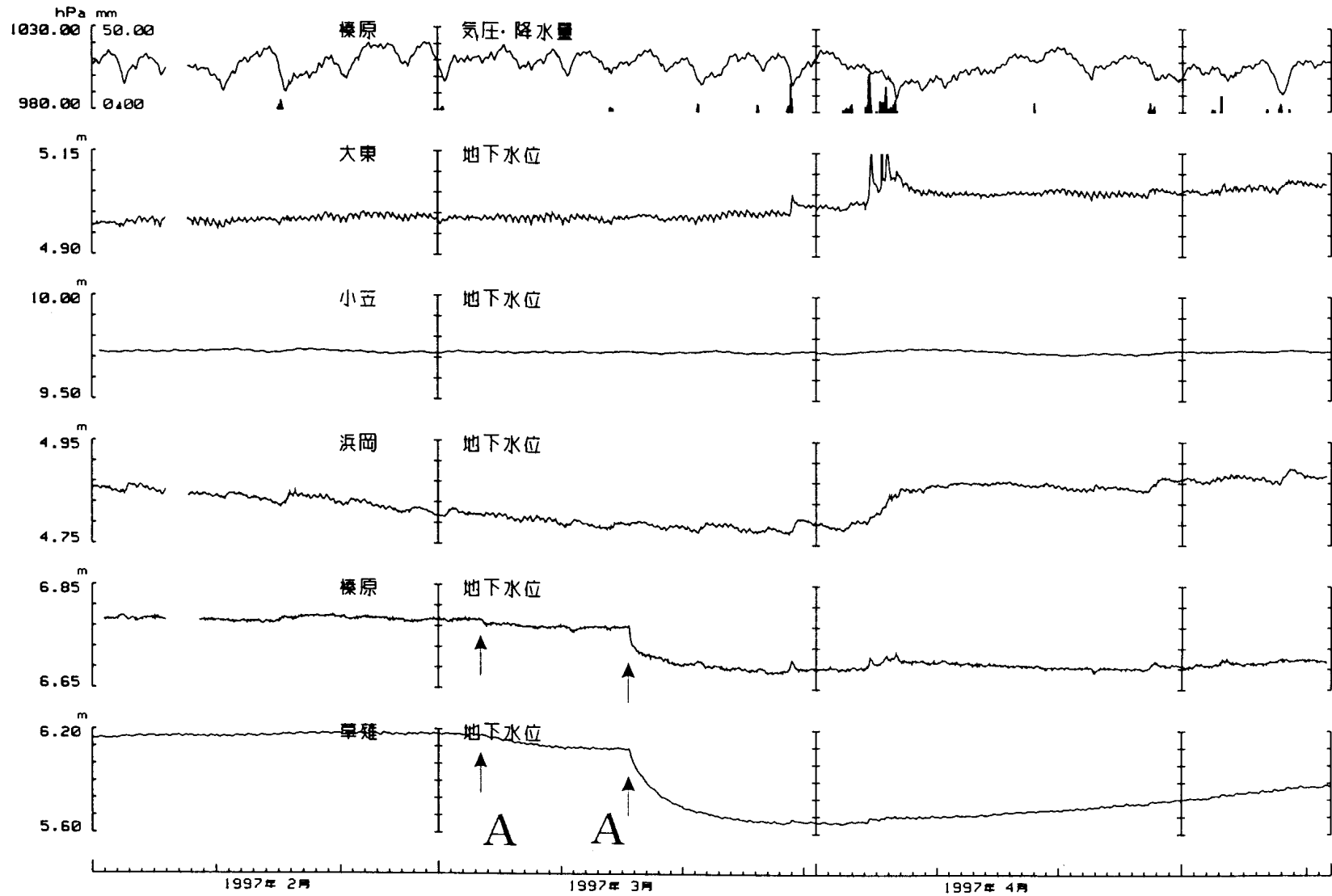
参 考 文 献

- 1) 地質調査所：東海地域におけるテレメータによる地下水位・自噴量・ラドン濃度観測結果(1995年)(14)，地震予知連絡会報，56(1996)，396-398．
- 2) Matsumoto, N.: Regression analysis for anomalous changes of ground water level due to earthquakes, Geophys.Res.Lett., 19(1992), 1193-1196.





第2図 東海地域地下水位観測結果(1996年)(1時間平均値) A:地震, F:観測機器故障, T:テレメータ故障またはテレメータ更新作業
 Fig. 2 Variation in the hourly mean values of the groundwater level in 1996. A: Earthquake, F: Sensor equipment failure, T: Failure or renewal of the telemeter system.



第3図 東海地域地下水水位観測結果 (1997年3月~5月)(1時間平均値)

Fig. 3 Variation in the hourly mean values of the groundwater level from March 1997 to May 1997.