

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

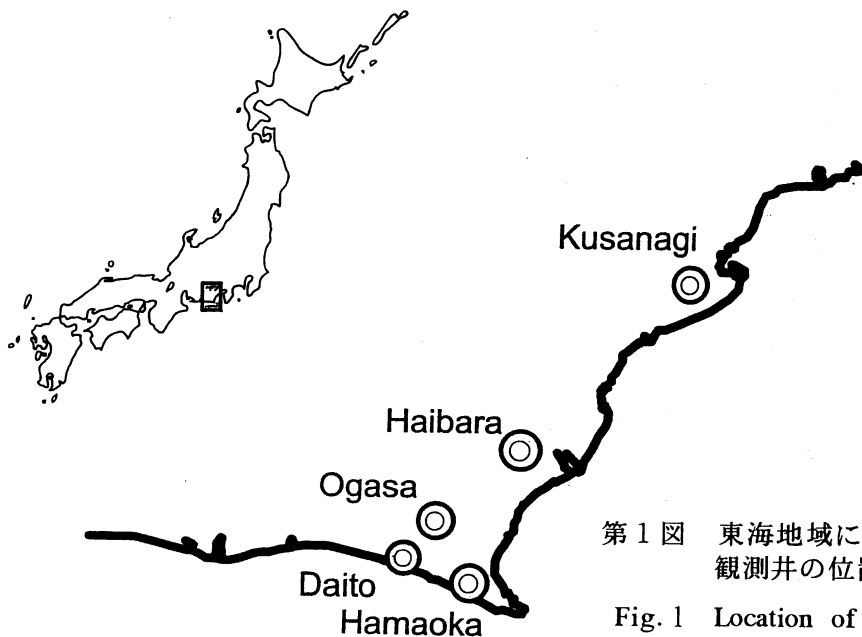
前報¹⁾に引き続き、1996年1月~1997年5月の東海地域におけるテレメータによる地下水位の観測結果を報告する。観測井の位置は第1図に示す。観測データは2分毎に収集・処理されているが、本報では各観測井における1時間平均値を、榛原観測井で観測された気圧・降水量と共に第2、3図に示す。第2図の榛原・草薙と第3図の全点のデータは、Matsumoto (1992)²⁾の時系列解析の方法によって、地球潮汐・気圧の影響を取り除いてある。従来報告してきた藤枝観測井におけるラドン濃度は、測器が1996年3月以降故障しているため、本報には載せていない。

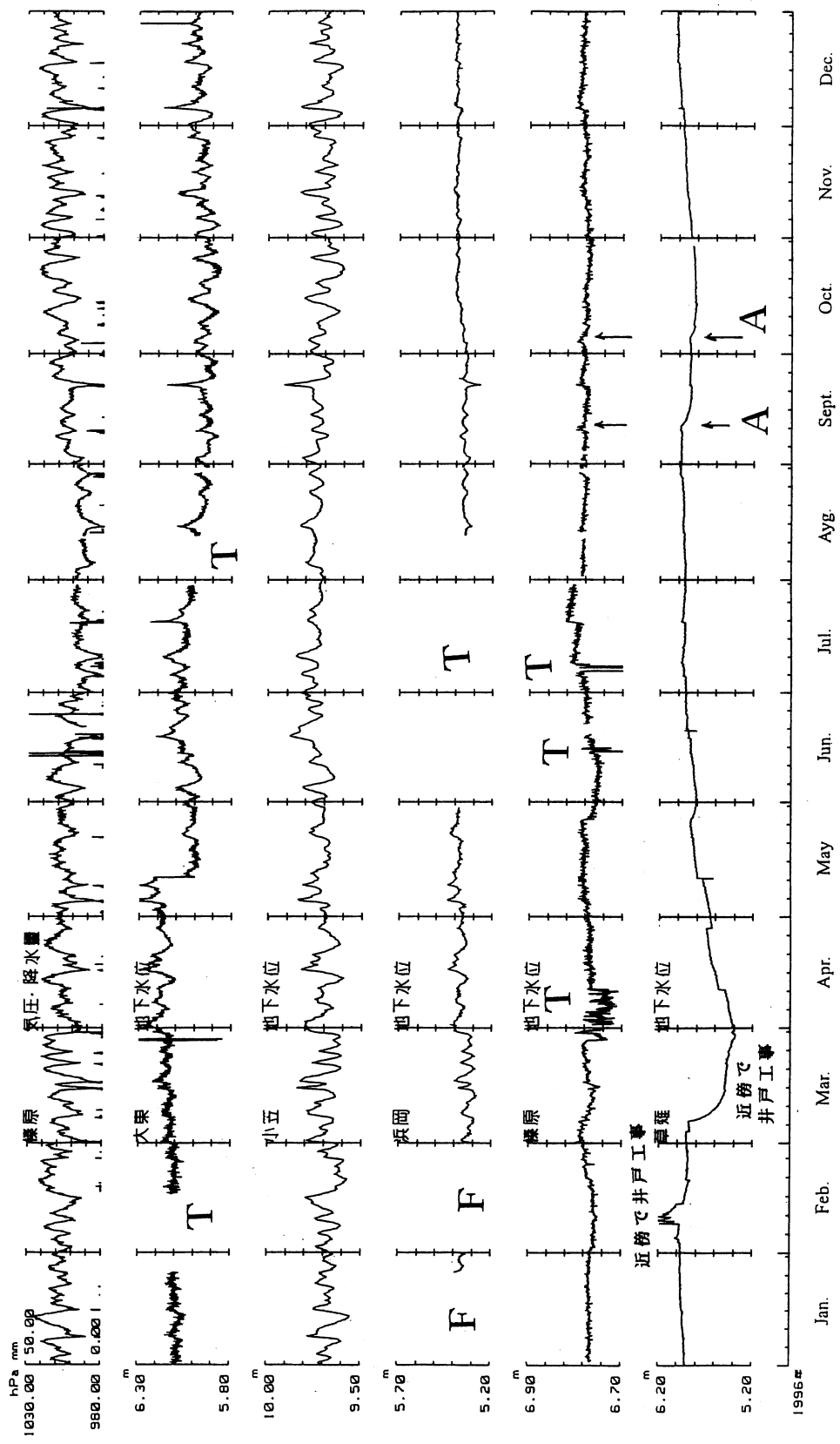
1997年3月3日~10日の伊豆半島東方沖群発地震(最大の地震は、3月4日のM5.7)と、1997年3月16日に発生した愛知県東部の地震(M5.8)の際に、榛原と草薙で地下水位がコサイスマック~ポストサイスマックに変化していることがわかる(第3図)。

(高橋誠・松本則夫・小泉尚嗣)

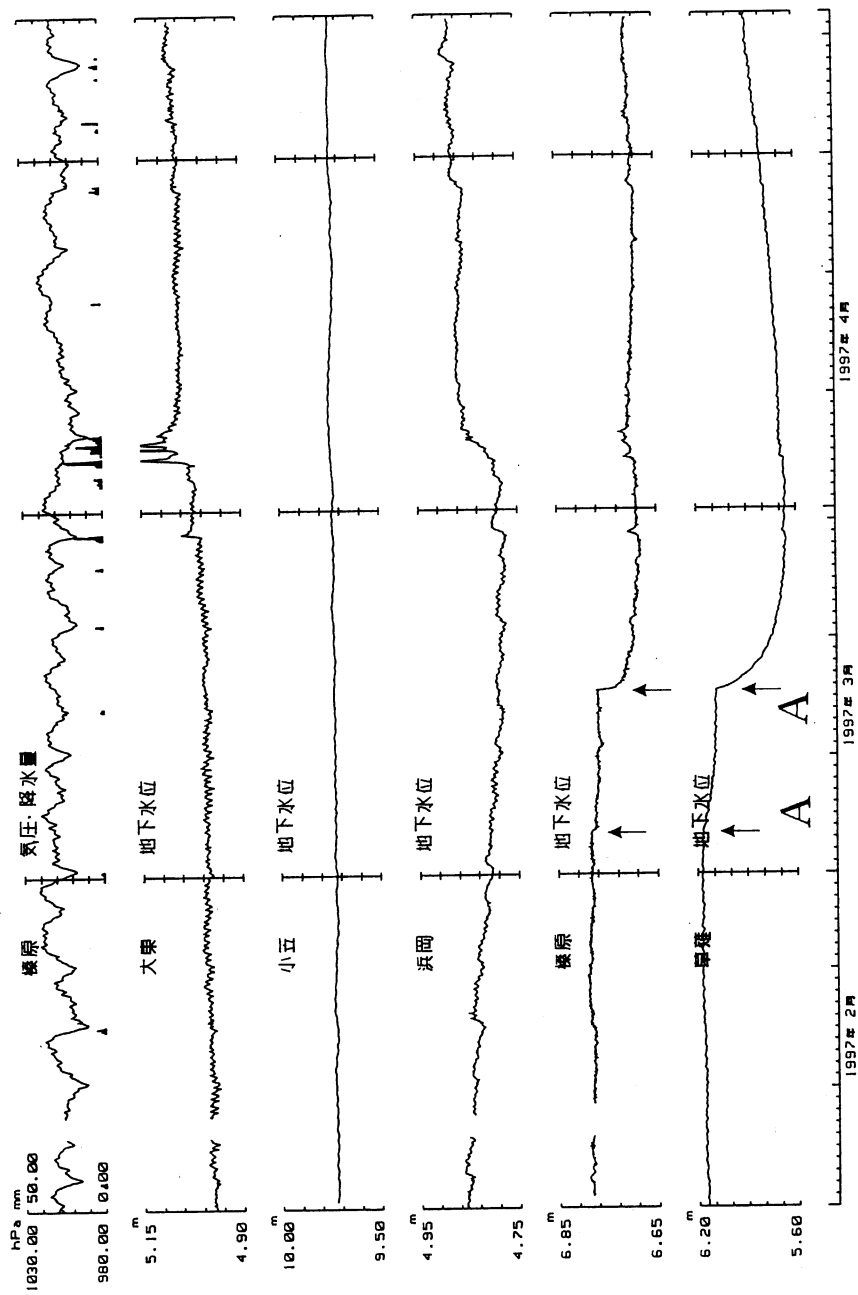
参 考 文 献

- 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. 3 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.