

5-10 東海・伊豆地域におけるテレメータによる地下水観測結果
(1997年1月～1998年5月) (17)

The Variation of the Groundwater Level, Discharge Rate and Chemical Components in Groundwater Observed by Telemetry System in the Tokai District and Izu Peninsula, Central Japan (1997. 1～1998. 5) (17)

地質調査所
Geological Survey of Japan

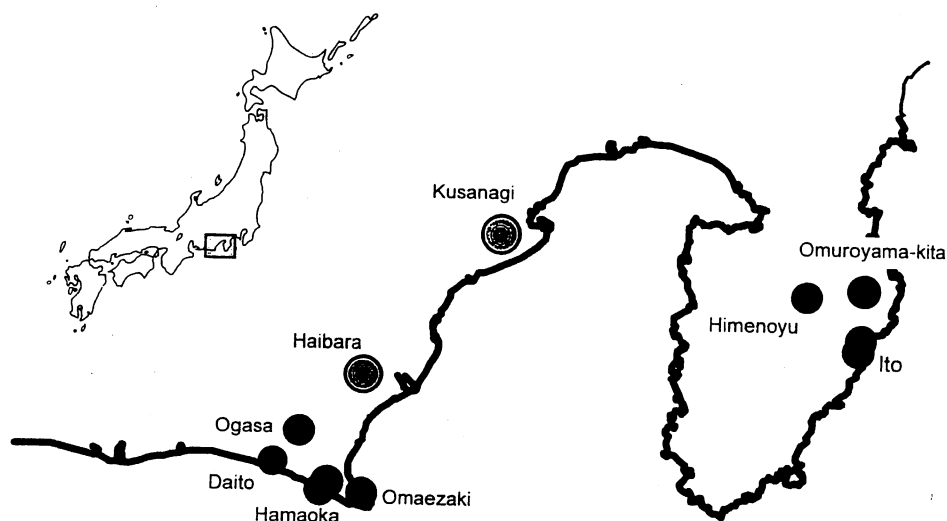
前報¹⁾に引き続き、1997年1月～1998年5月の東海地域におけるテレメータによる地下水の観測結果を報告する。観測井の位置は第1図に示す。観測データは2分毎に収集・処理されているが、本報では各観測井における1時間値を、榛原および姫の湯観測井で観測された気圧・降水量と共に第2～7図に示す。これらのデータのうち、地下水位のデータは、Matsumoto (1992)²⁾の時系列解析の方法によって、地球潮汐・気圧の影響を取り除いてある。

1998年4月～5月の伊豆半島東方沖群発地震の際に、大室山北・伊東1号・伊東6号の観測井で地下水位や自噴量が変化しているが、これについては詳細を本会報の別報³⁾で述べる。

(高橋誠・小泉尚嗣・佃 栄吉・松本則夫・佐藤 努)

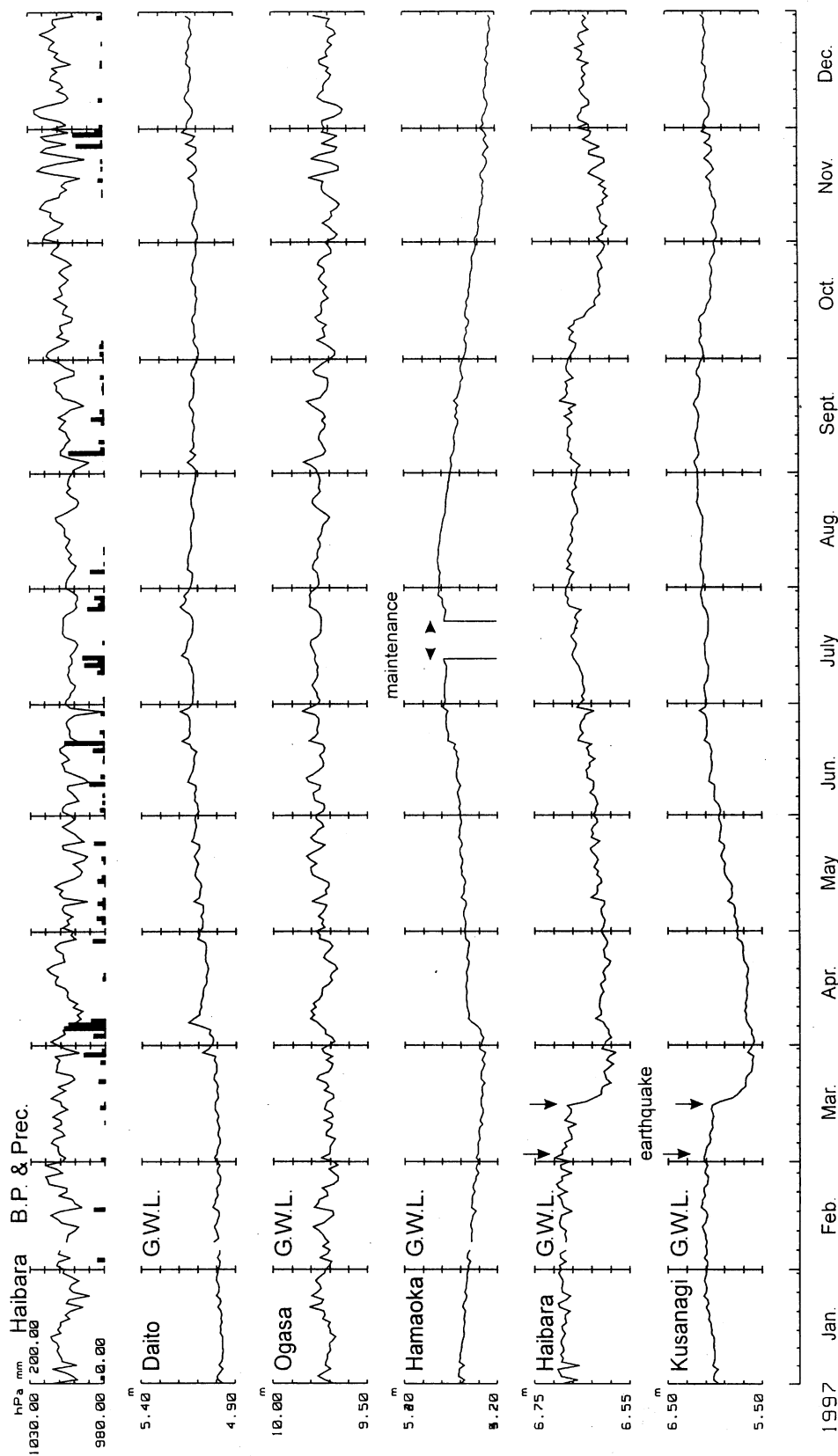
参 考 文 献

- 1) 地質調査所：東海・伊豆地域の地下水観測結果 (1997年5月～1997年11月) (16), 連絡会報, 59 (1998), 349-352.
- 2) Matsumoto, N.: Regression analysis for anomalous changes of ground water level due to earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 19 (1992), 1193-1196.
- 3) 地質調査所・気象庁：伊豆半島東方沖地震活動に関連する地下水変動, 連絡会報, 60 (1998).



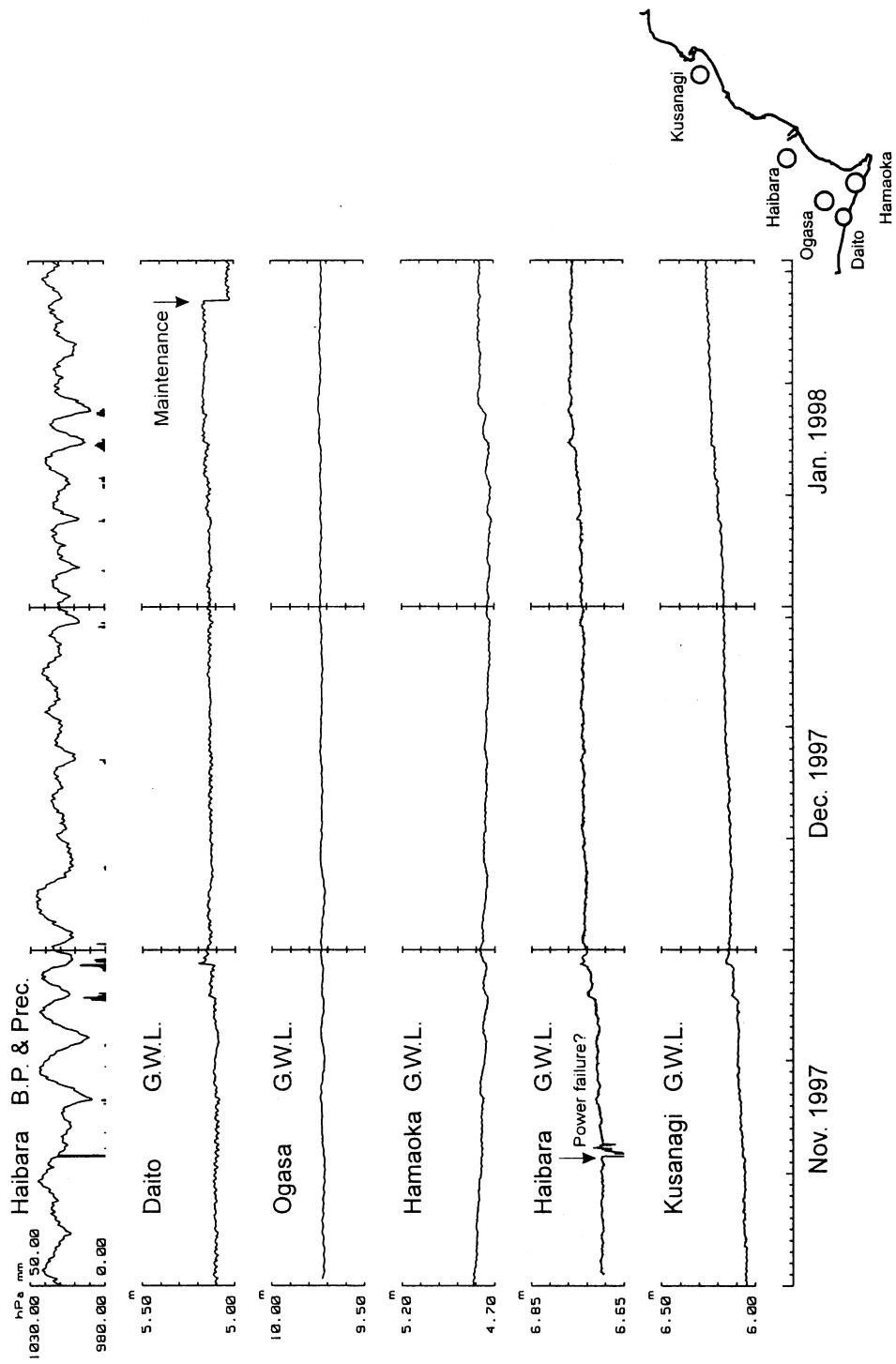
第1図 地下水観測井の位置

Fig. 1 Location of the groundwater observation wells



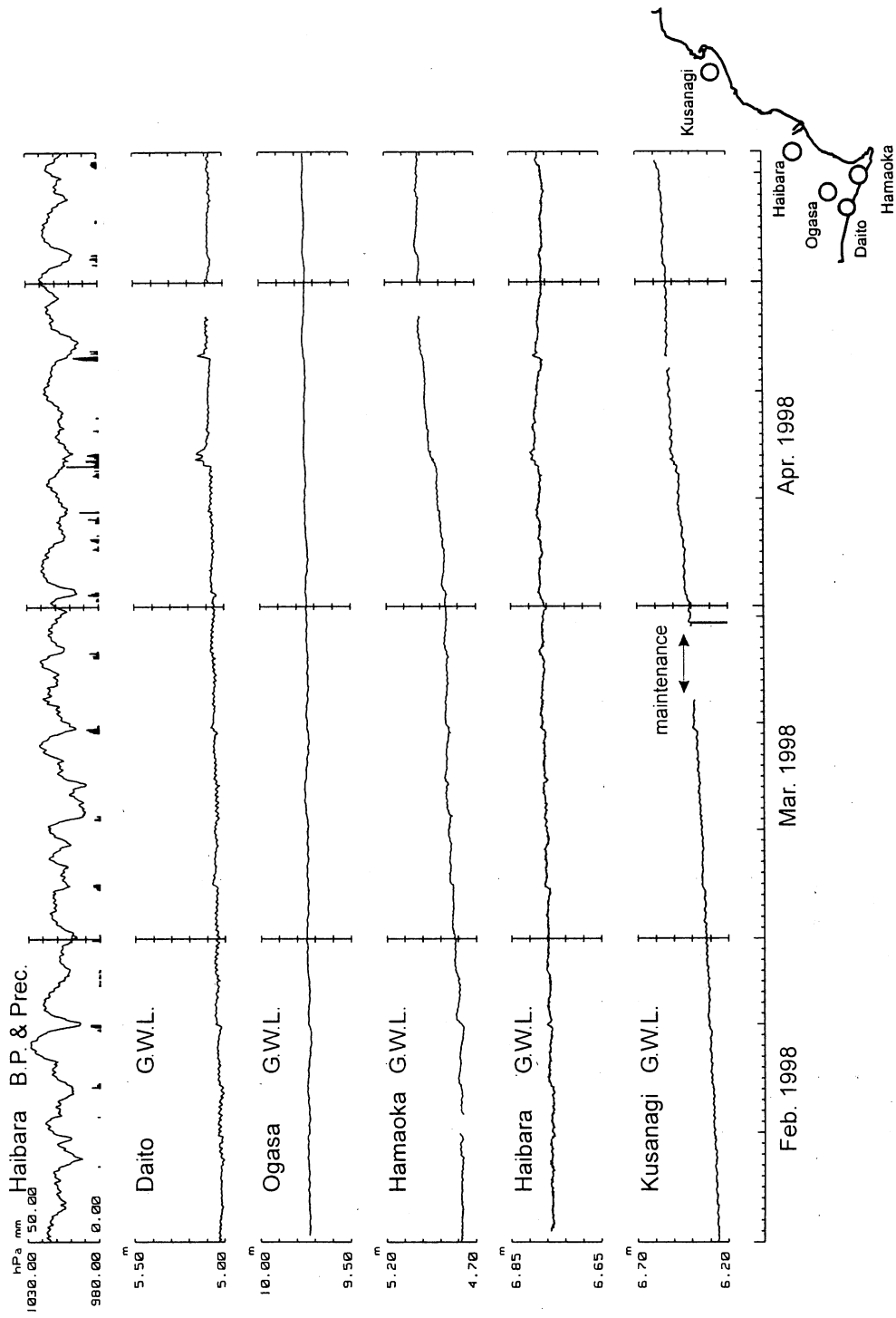
第2図 東海地域地下水観測結果 (1997年) (降雨以外は日平均値). B.P. : 気圧, Prec. : 日降雨量, G.W.L. : 地下水位

Fig. 2 Variation in the daily mean values of the groundwater level in the Tokai District in 1997. B.P. : Barometric pressure, Prec. : Daily precipitation, G.W.L. : Groundwater level.



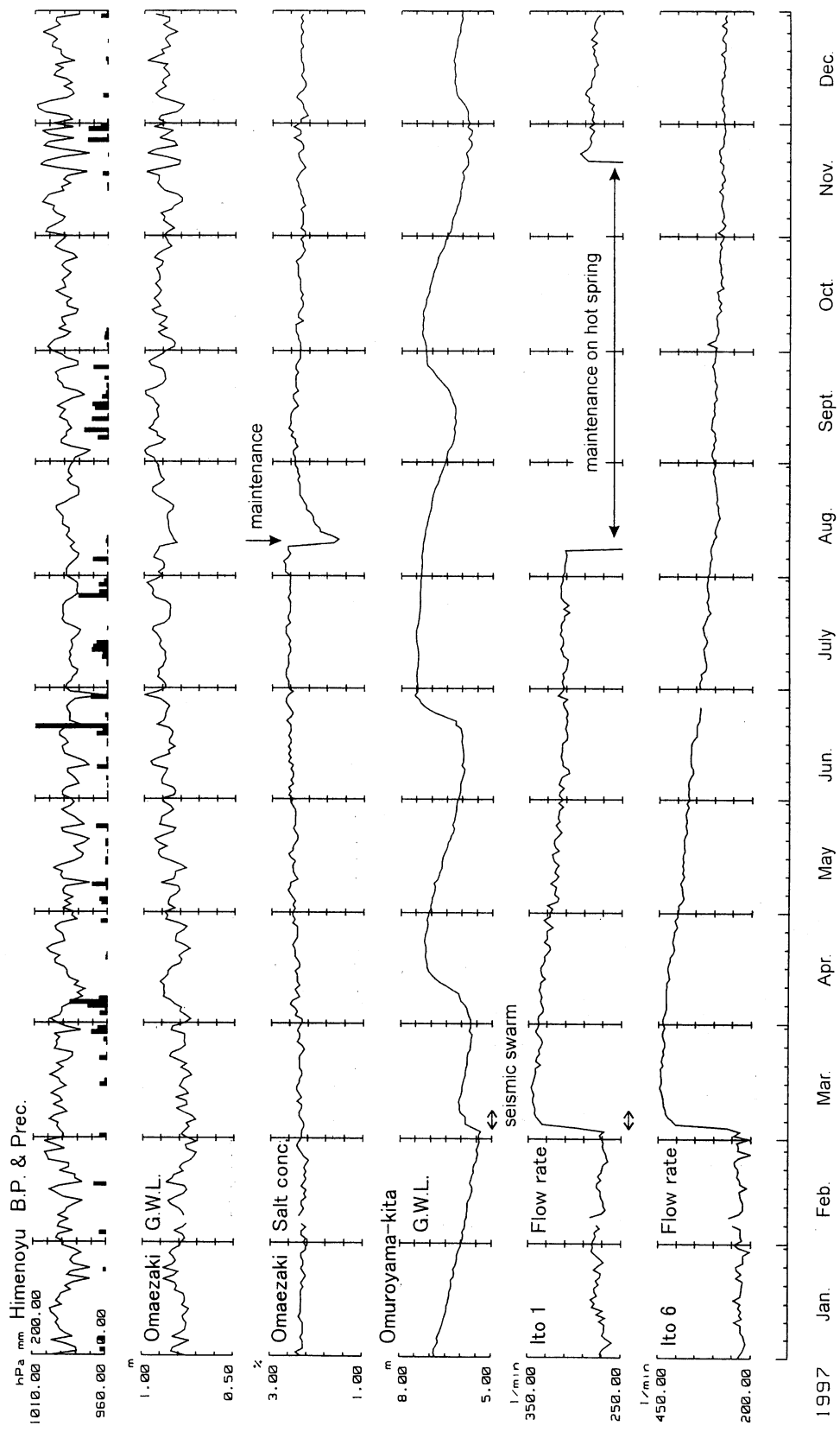
第3図 東海地域地下水水位観測結果 (1997年11月~1998年1月) (1時間値)

Fig. 3 Variation in the hourly values of the groundwater level in the Tokai District from November 1997 to January 1998.

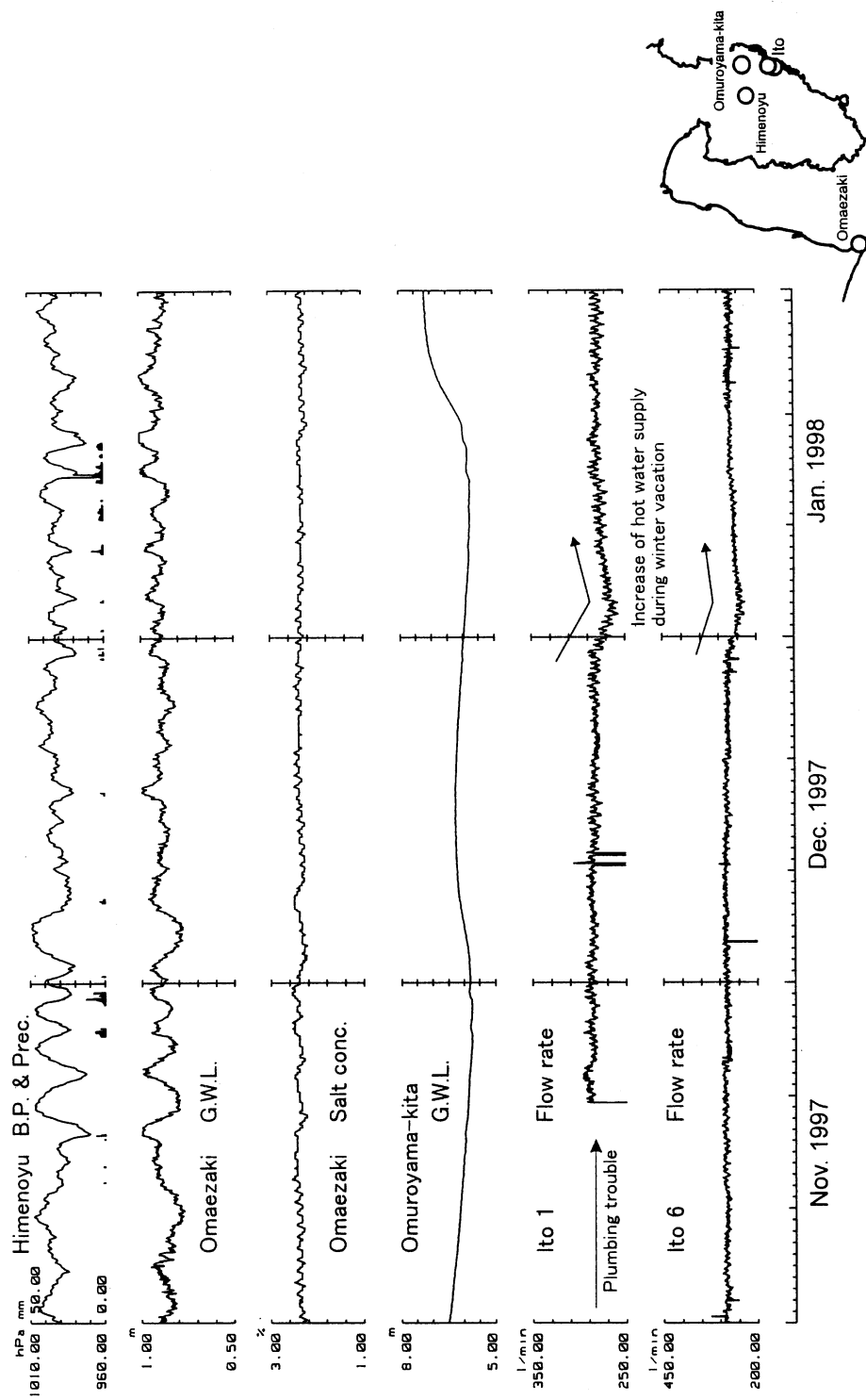


第4図 東海地域地下水位観測結果 (1998年2月~1998年5月) (1時間値)

Fig. 4 Variation in the hourly values of the groundwater level in the Tokai District from February 1998 to May 1998.

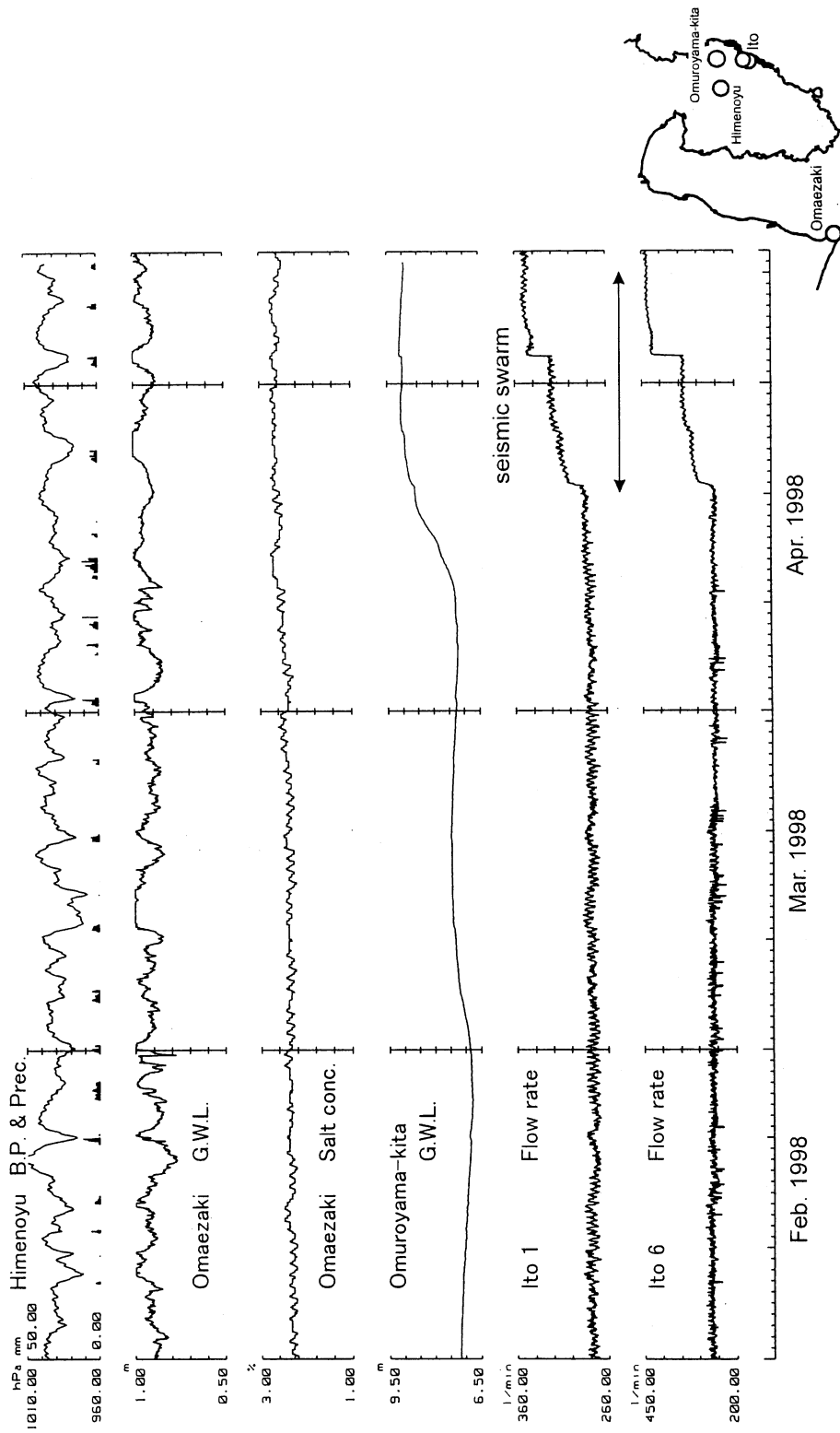


第5図 東海・伊豆地域地下水観測結果 (1997年) (降雨以外は日平均値). Salt conc. : 塩分濃度
 Fig. 5 Variation in the daily mean values of the groundwater level, flow rate and salt concentration in the Tokai District and Izu Peninsula in 1997. Salt conc. : Salt concentration.



第6図 東海・伊豆地域地下水観測結果（1997年11月～1998年1月）（1時間値）

Fig. 6 Variation in the hourly values of the groundwater level, flow rate and salt concentration in the Tokai District and Izu Peninsula from November 1997 to January 1998.



第7図 東海・伊豆地域地下水観測結果（1998年2月～1998年5月）（1時間値）

Fig. 7 Variation in the hourly values of the groundwater level, flow rate and salt concentration in the Tokai District and Izu Peninsula from February 1998 to May 1998.