

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

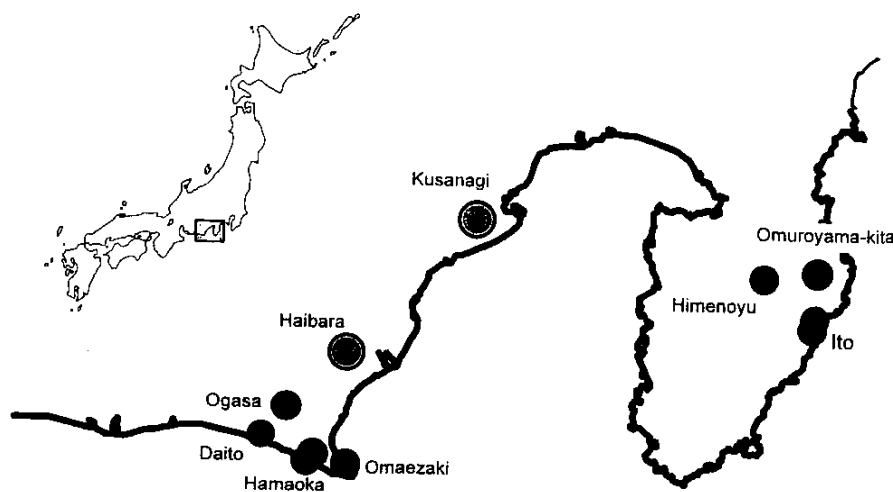
前報¹⁾に引き続き, 1997年1月~1998年5月の東海地域におけるテレメータによる地下水の観測結果を報告する。観測井の位置は第1図に示す。観測データは2分毎に収集・処理されているが, 本報では各観測井における1時間値を, 榛原および姫の湯観測井で観測された気圧・降水量と共に第2~7図に示す。これらのデータのうち, 地下水位のデータは, Matsumoto (1992)²⁾の時系列解析の方法によって, 地球潮汐・気圧の影響を取り除いてある。

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)

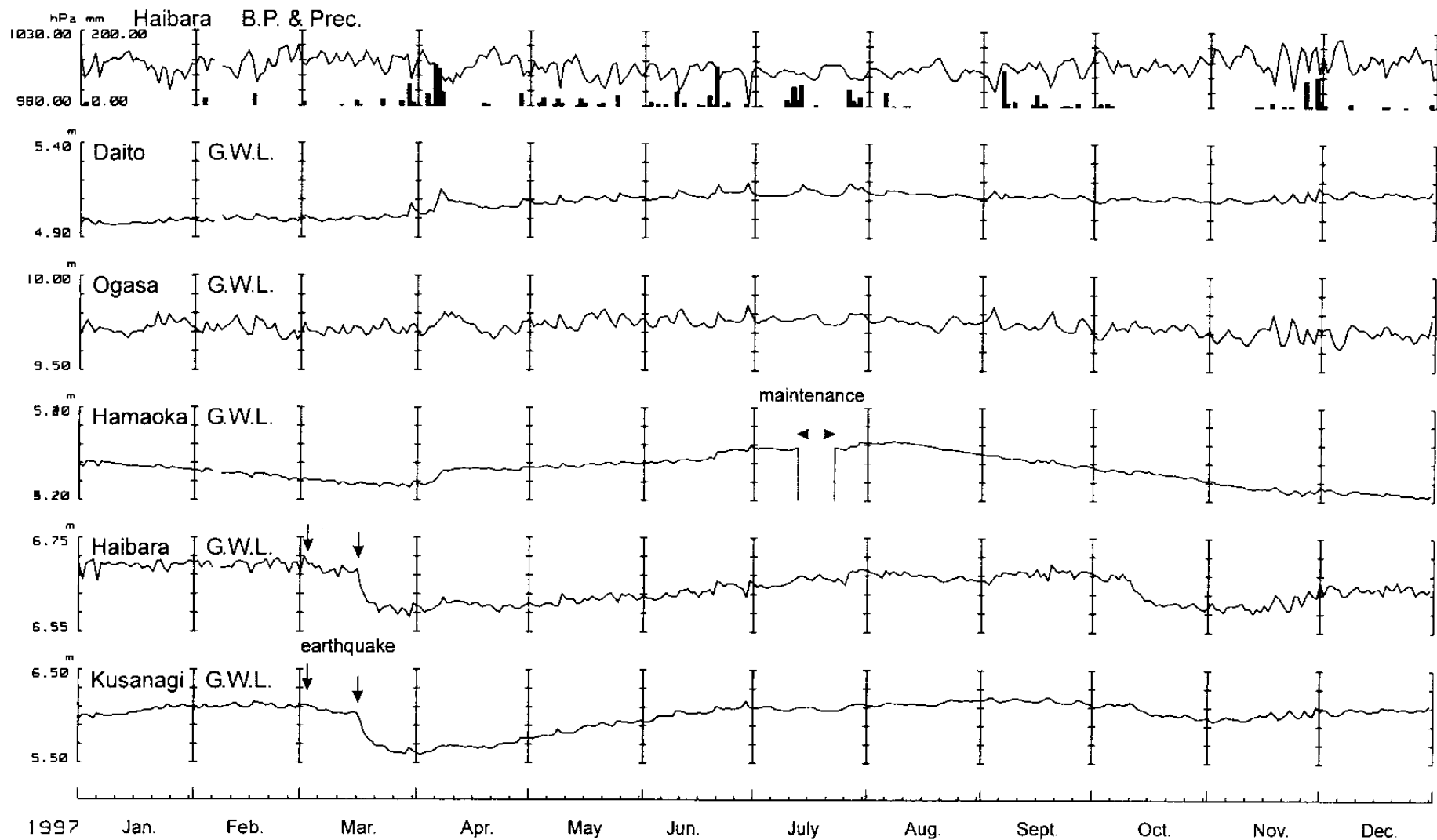
参 考 文 献

- 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).



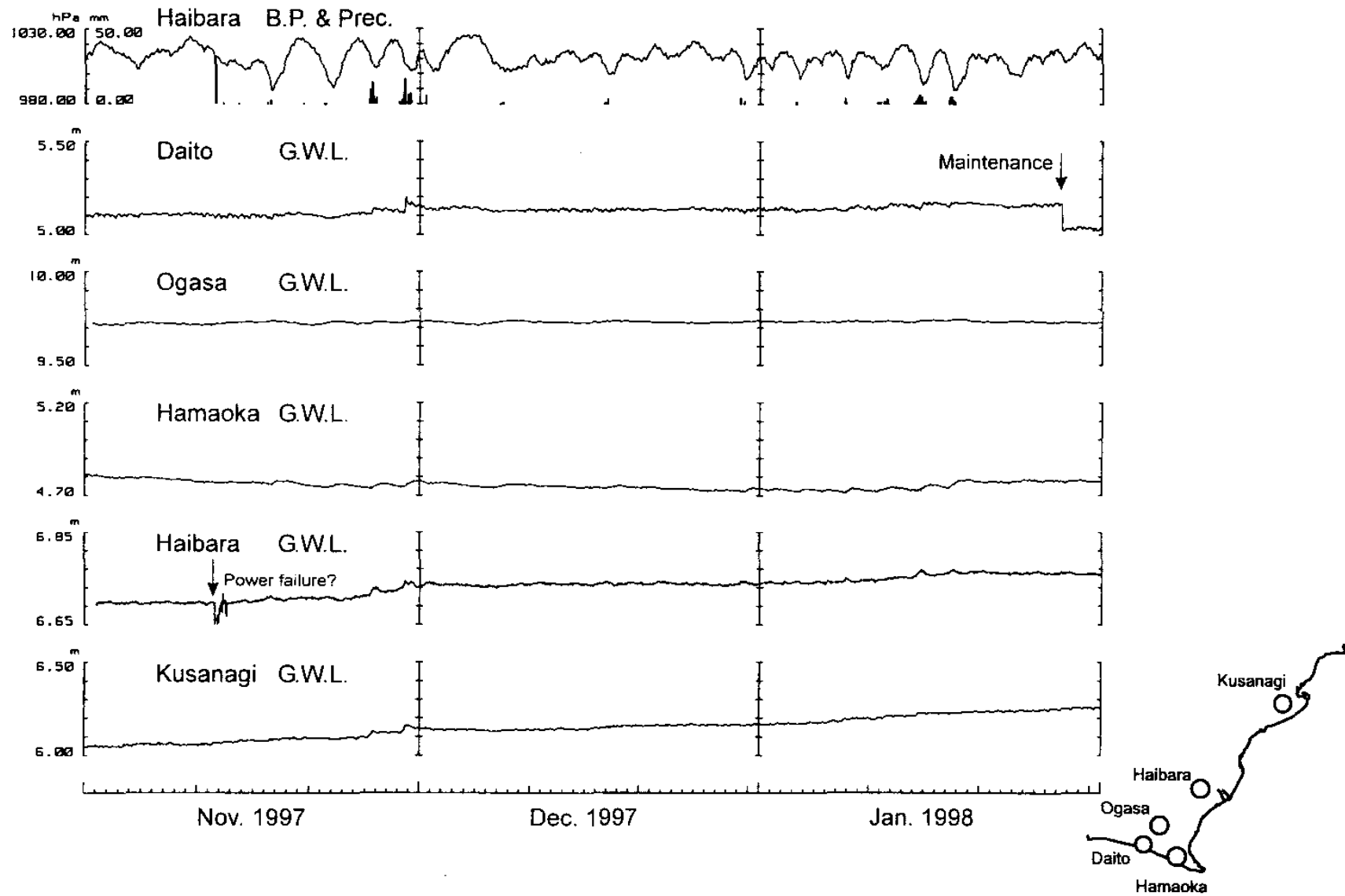
第1図 地下水観測井の位置

Fig.1 Location of the groundwater observation wells



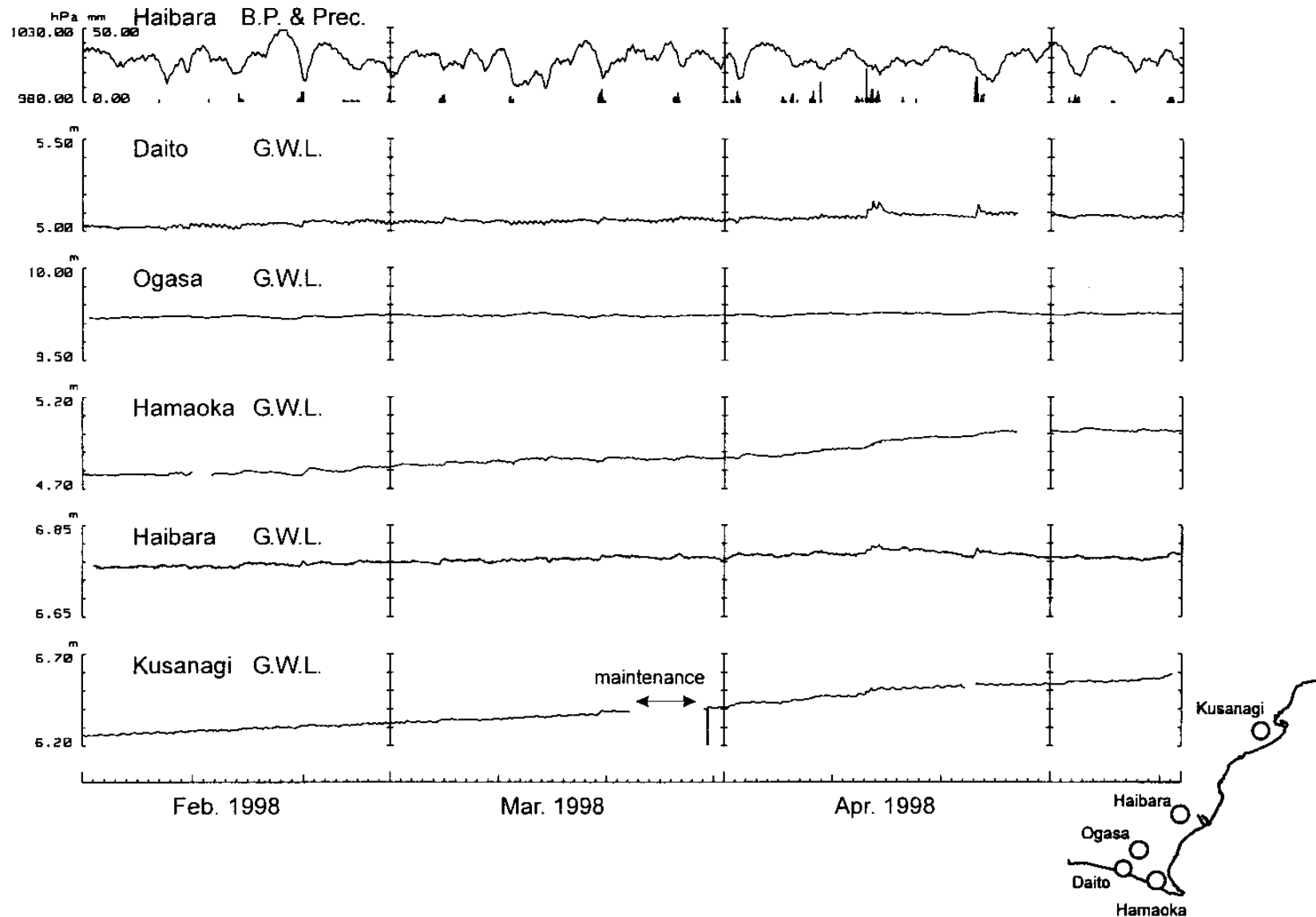
第 2 図 東海地域地下水位観測結果 (1997 年)(降雨以外は日平均値). B.P.: 気圧, Prec.: 日降雨量, G.W.L.: 地下水位

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.



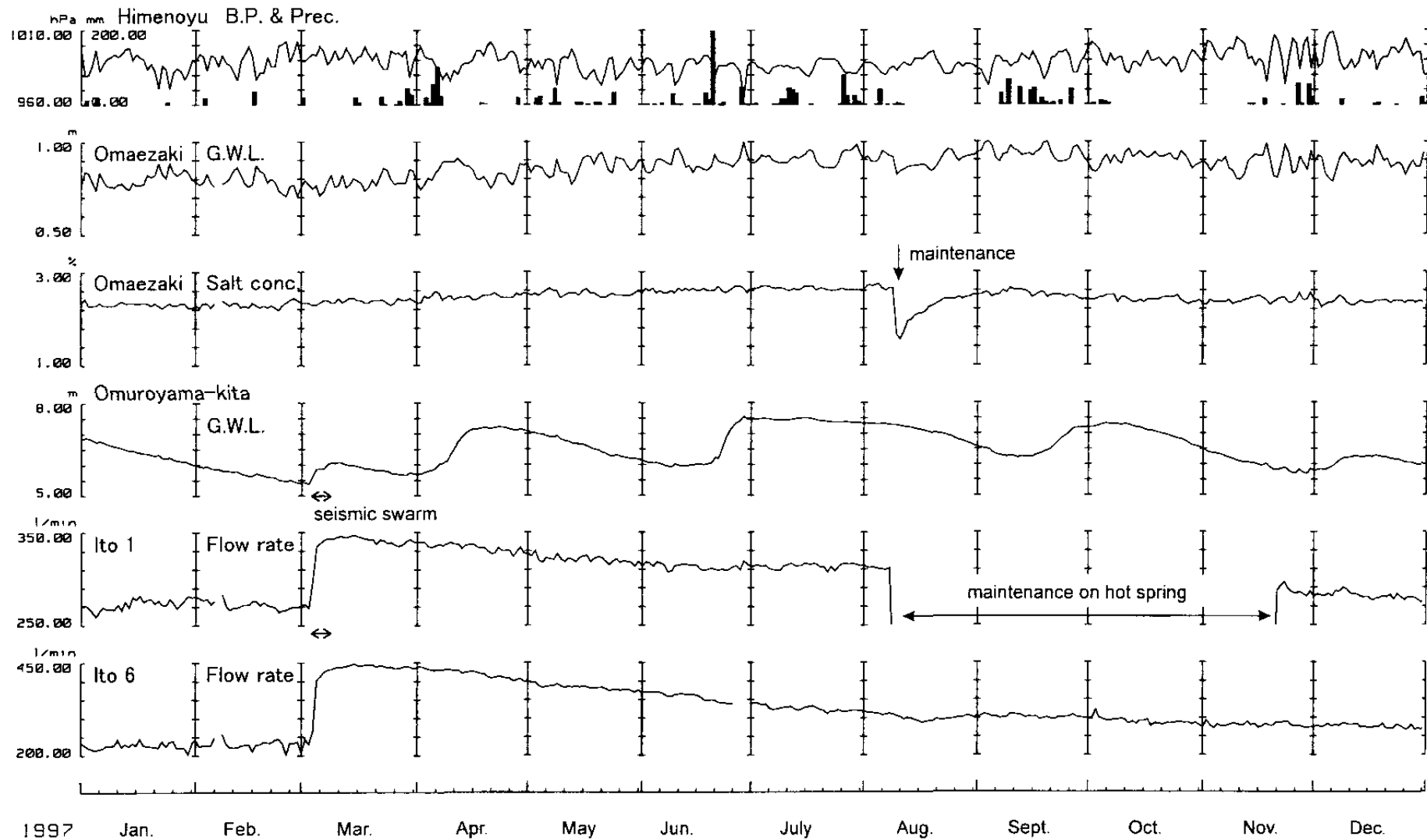
第3図 東海地域地下水位観測結果 (1997年11月~1998年1月)(1時間値)

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



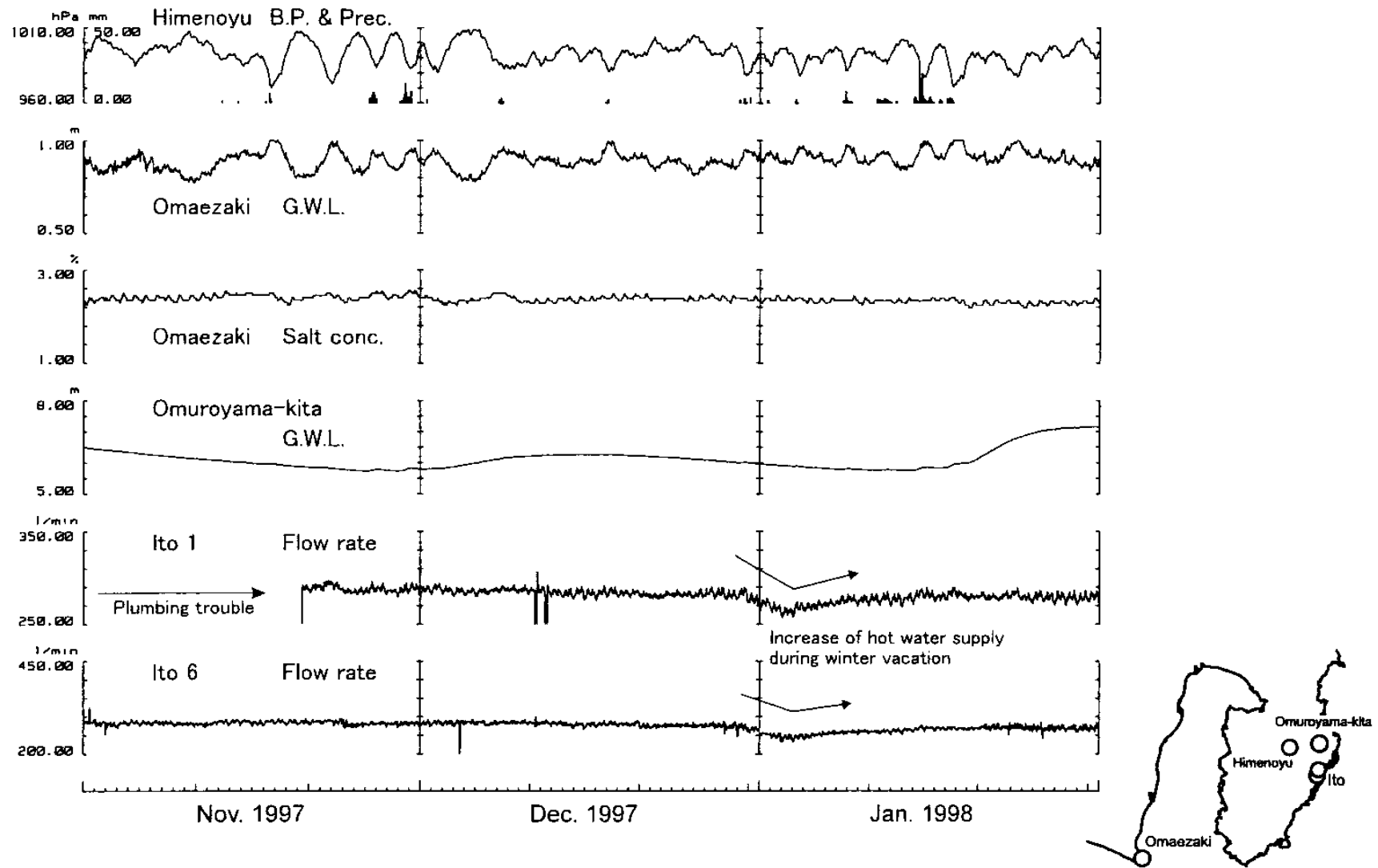
第4図 東海地域地下水位観測結果(1998年2月~1998年5月)(1時間値)

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



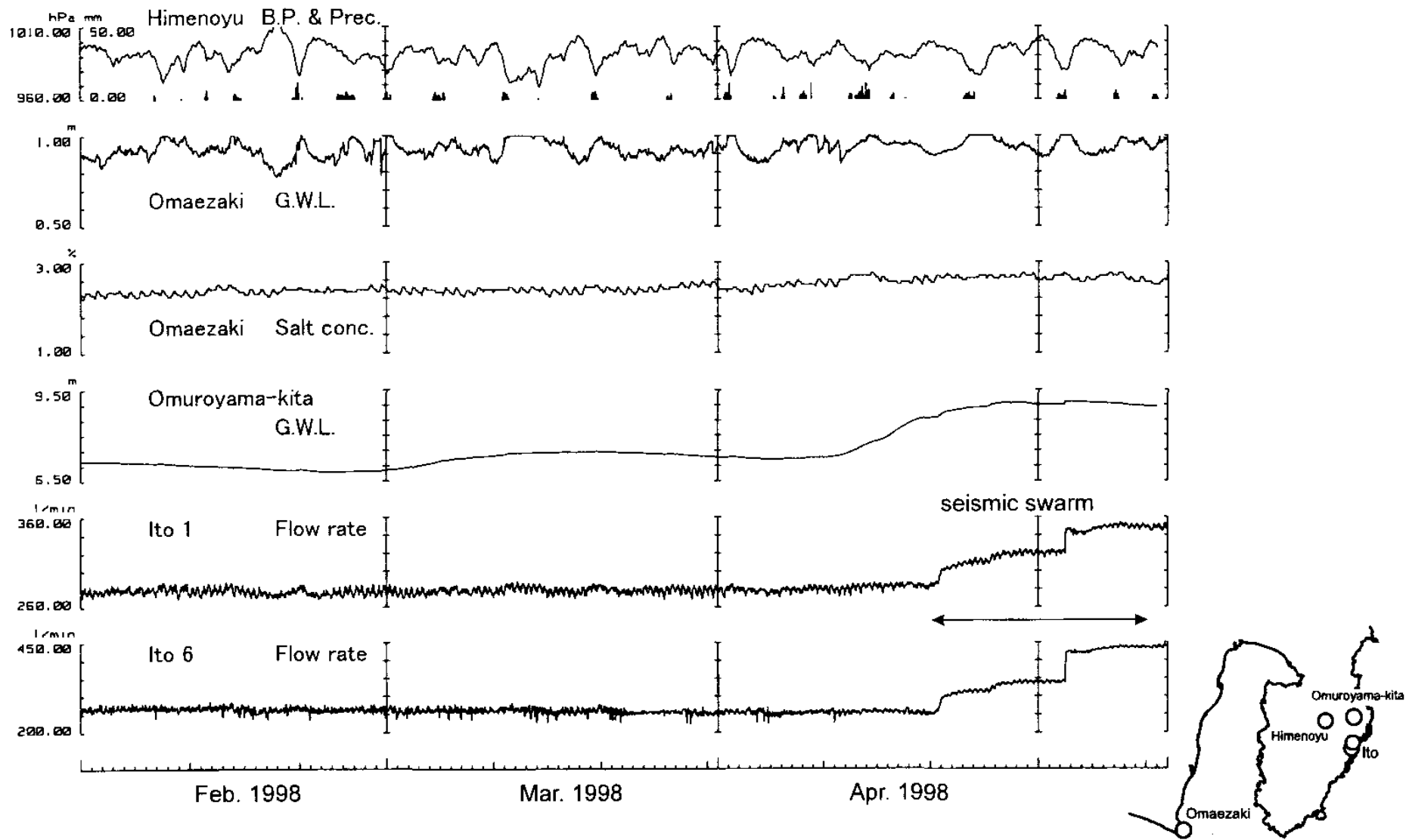
第5図 東海・伊豆地域地下水観測結果(1997年)(降雨以外は日平均値). Salt conc. : 塩分濃度

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・伊豆地域地下水位観測結果 (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・伊豆地域地下水位観測結果 (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.