

5 - 1 0 東海・伊豆地域におけるテレメータによる地下水等観測結果
(1998年11月～1999年4月)(19)

**The Variation of the Groundwater Level, Discharge Rate, Tilt meter and
Three Components Strain Observed by the Telemetry System in the Tokai
District and Izu Peninsula, Central Japan. (from Nov. 1998 to Apr. 1999) (19)**

地質調査所
Geological Survey of Japan

1998年11月～1999年4月の半年間の東海・伊豆地域の地下水等の観測結果を報告する。本報告では、観測井配置図(第1図)の図中の枠で示す4地域毎に分けて表示する。また、6ヶ月間のデータとともに2年間の観測データを参考として示す(第2～9図)。

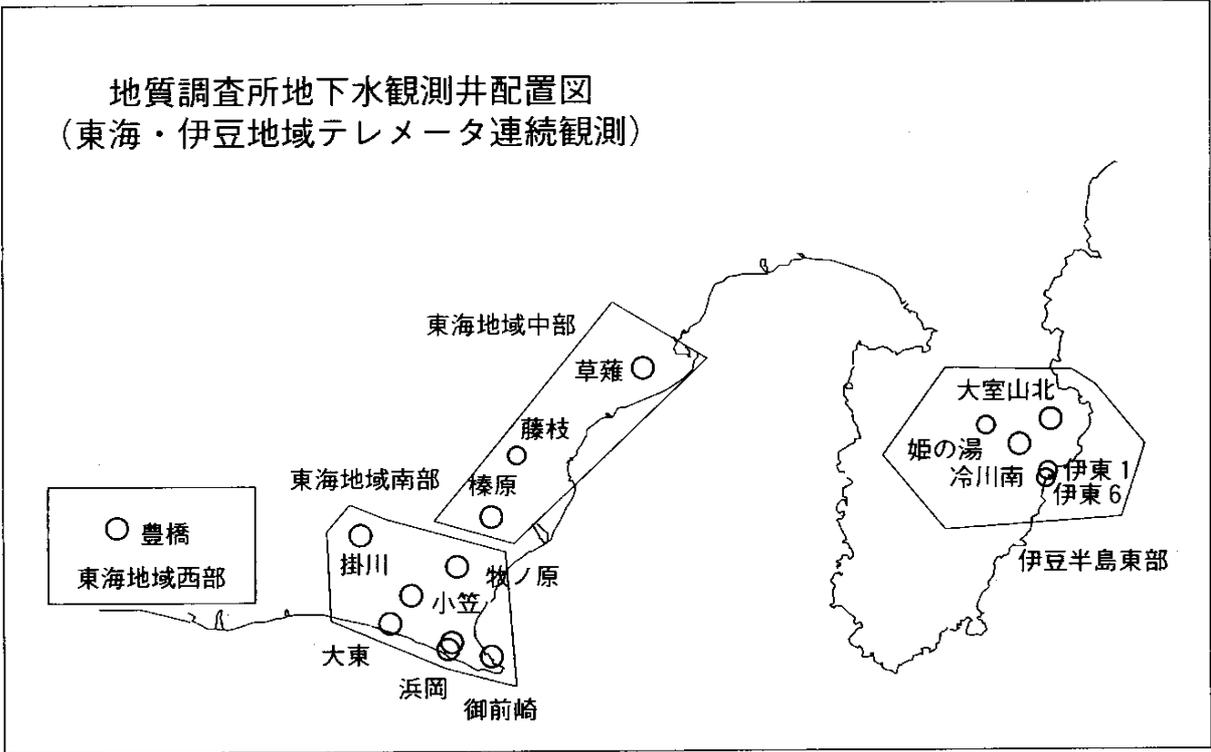
東海地域中部：榛原において2月21日に水位計の保守作業後にデータがばらついたが、4月以降は安定している。近隣の空港建設工事が本格化するため、解析には注意が必要。本期間においても2km程度離れた上流側で工事が行われていた。草薙において、通常は3月頃に水位が最低になるはずであるが、逆に上昇している。これは秋季の降水量が例年よりも多かったためと考えられる。

東海地域南部：大東において水位系調整の際に水位が変化してしまっているが、水面付近に溜まった泡の有無により、実測水位の検出ミスが発生することによる。連続観測データにおいては泡の影響は受けないが、作業時に実測値にあわせるための調整を行ってしまったためにステップ変化が発生してしまった。御前崎においては、観測孔近隣の道路工事への対応が完成し、観測を再開した。しかし、水位が安定するまでに時間がかかり、この間、機器の測定範囲を超えることがあった。

東海地域西部：3月16日に傾斜計に変化が見られるが、機器が地震動に反応したものであり実際の傾斜変化ではないと考えられる。なお、豊橋観測井は1998年4月下旬に観測を開始した。

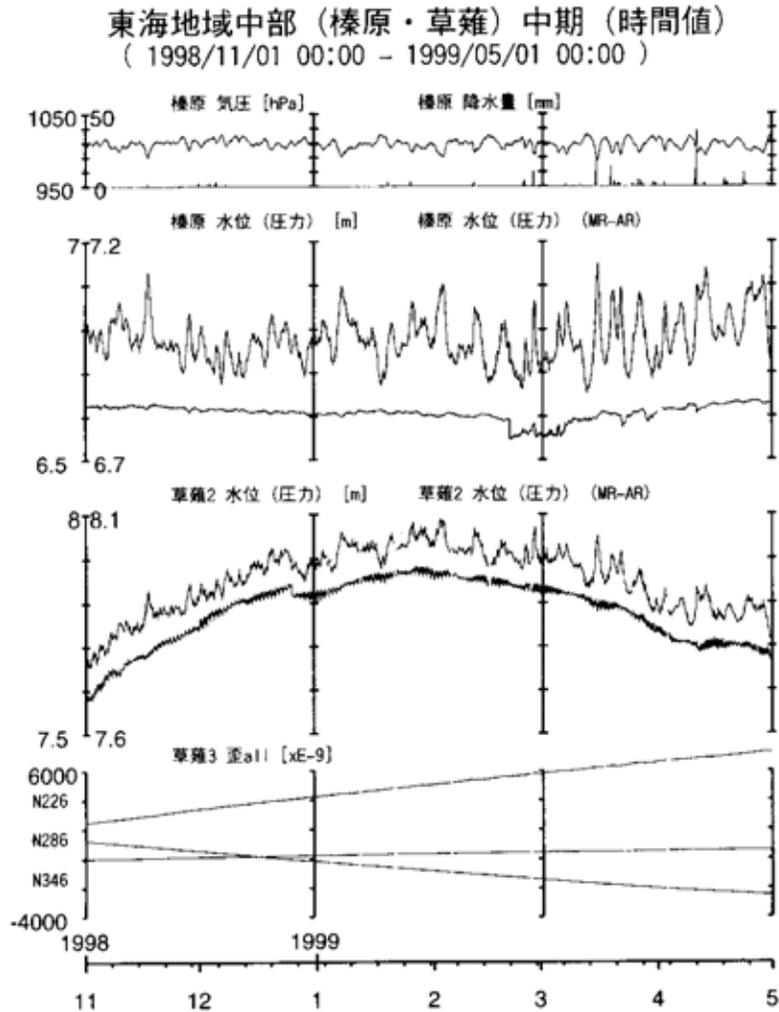
伊豆半島東部地域：伊東の自噴量は近隣の温泉使用量の影響を受ける。11月後半、1月初め、4月末の低下はこのためである。

(高橋 誠・小泉尚嗣・佐藤 努・伊藤 忍・桑原保人・佃 栄吉)

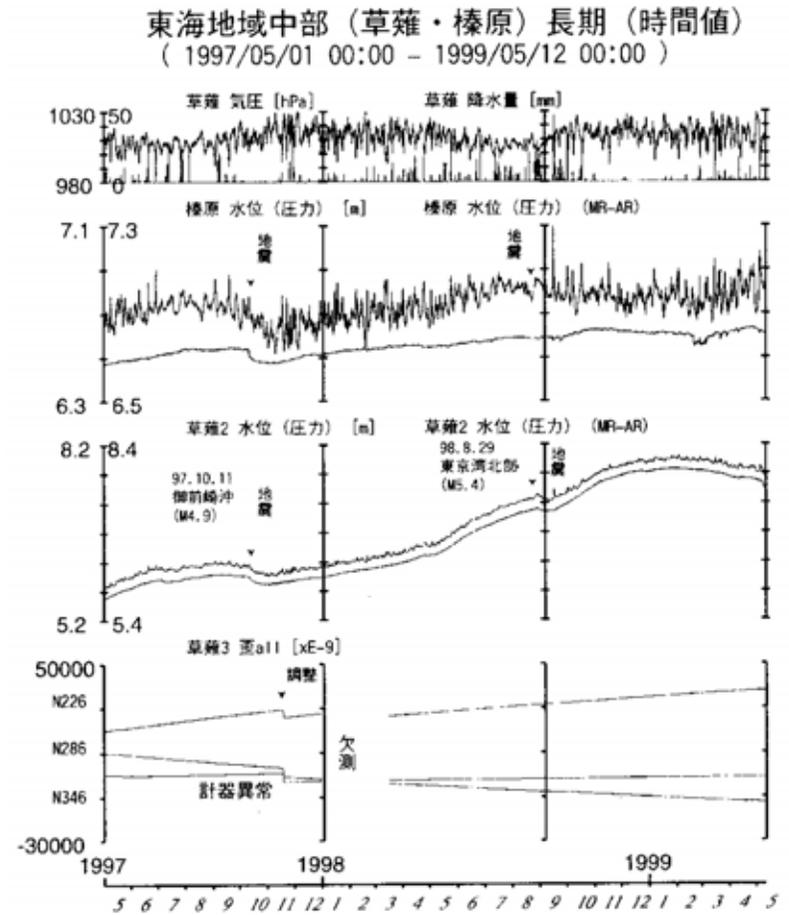


第1図 伊豆・東海地域の地質調査所地下水等観測井の配置図

fig.1 Location of the groundwater observation wells.

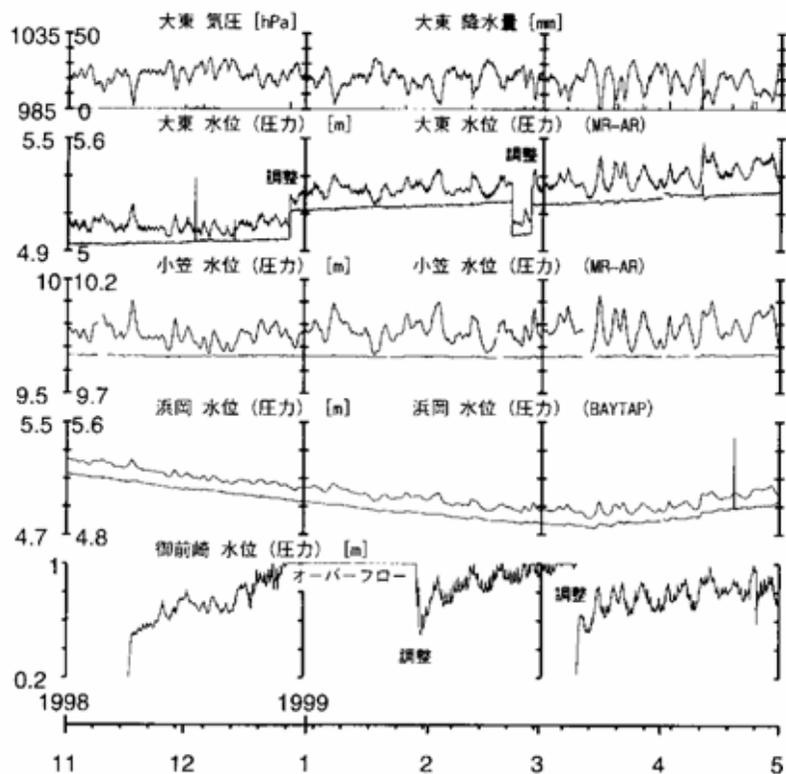


第 2 図 東海地域中部の地下水等の観測結果
 (1998 年 11 月 ~ 1999 年 4 月)
 fig.2 Observed groundwater levels and others in the central Tokai
 district from Nov. 1998 to Apr. 1999.



第 3 図 東海地域中部の地下水等の観測結果
 (1997 年 5 月 ~ 1999 年 4 月)
 fig.3 Observed groundwater levels and others in the central Tokai
 district from May 1997 to Apr. 1999.

東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)
 (1998/11/01 00:00 - 1999/05/01 00:00)

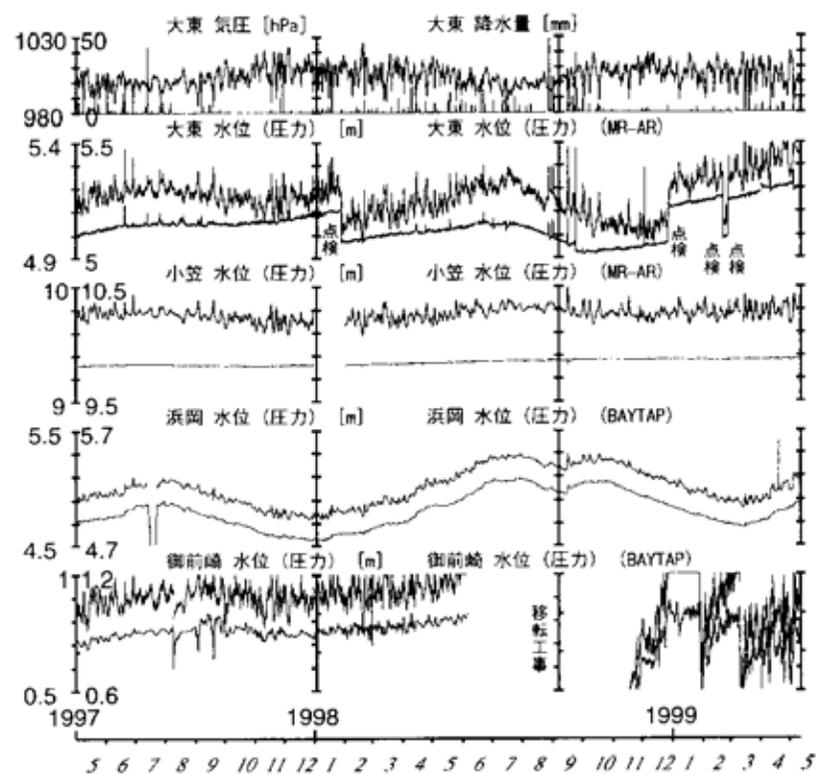


第 4 図 東海地域南部の地下水等の観測結果

(1998 年 11 月 ~ 1999 年 4 月)

fig.4 Observed groundwater levels and others in the southern Tokai district from Nov. 1998 to Apr. 1999.

東海地域南部 地下水観測結果 長期 (時間値)
 (1997/05/01 00:00 - 1999/05/12 00:00)

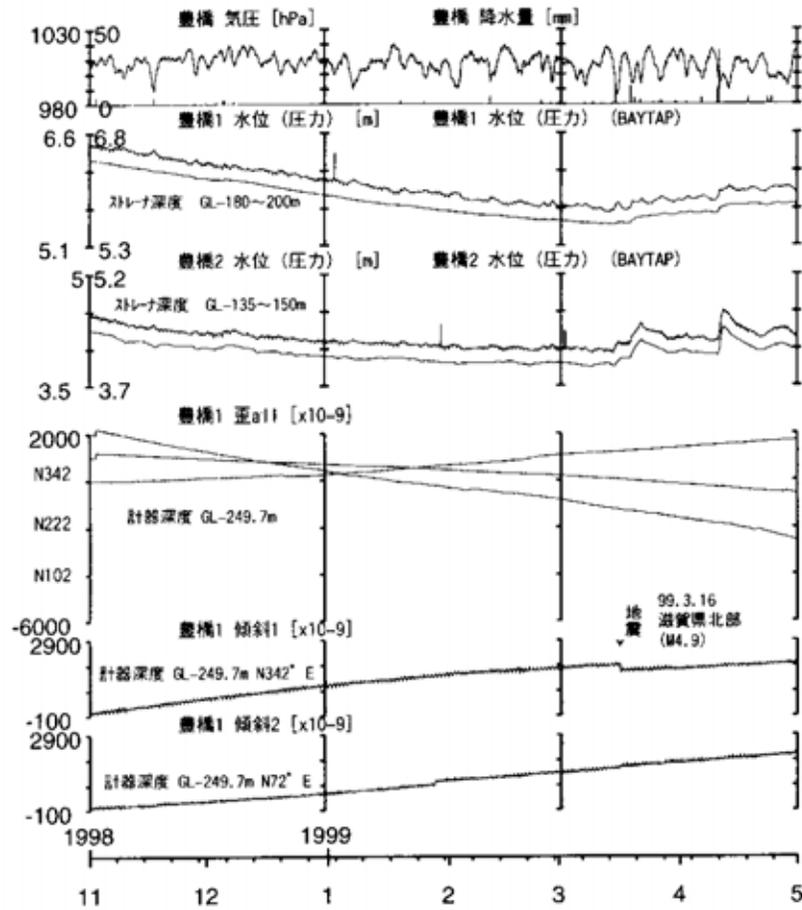


第 5 図 東海地域南部の地下水等の観測結果

(1997 年 5 月 ~ 1999 年 4 月)

fig.5 Observed groundwater levels and others in the southern Tokai district from May 1997 to Apr. 1999.

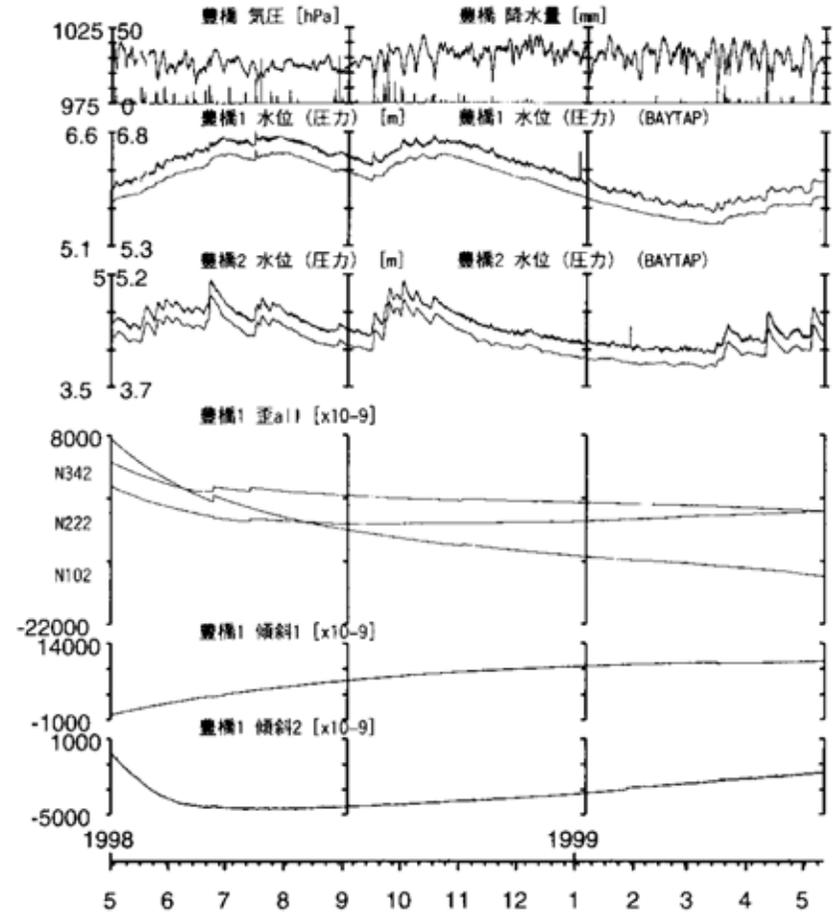
東海地域西部（豊橋）中期（時間値）
（1998/11/01 00:00 - 1999/05/01 00:00）



第 6 図 東海地域西部の地下水等の観測結果
（1998 年 11 月 ~ 1999 年 4 月）

fig.6 Observed groundwater levels and others in the western Tokai district from Nov. 1998 to Apr. 1999.

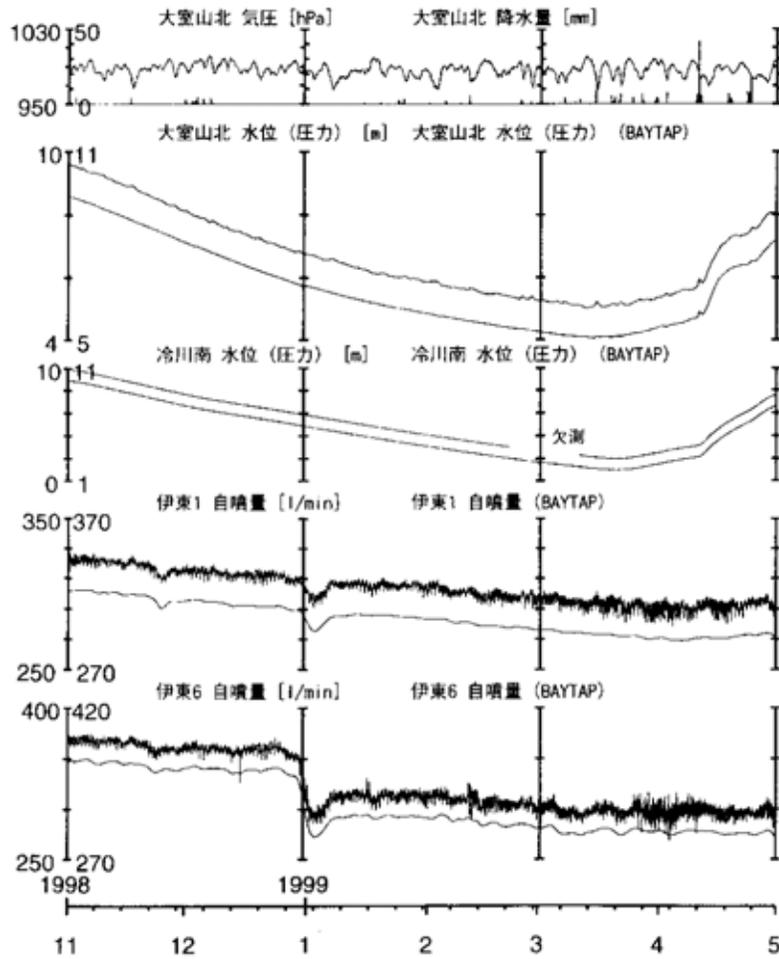
東海地域西部（豊橋）長期（時間値）
（1998/05/01 00:00 - 1999/05/12 00:00）



第 7 図 東海地域西部の地下水等の観測結果
（1998 年 5 月 ~ 1999 年 4 月）

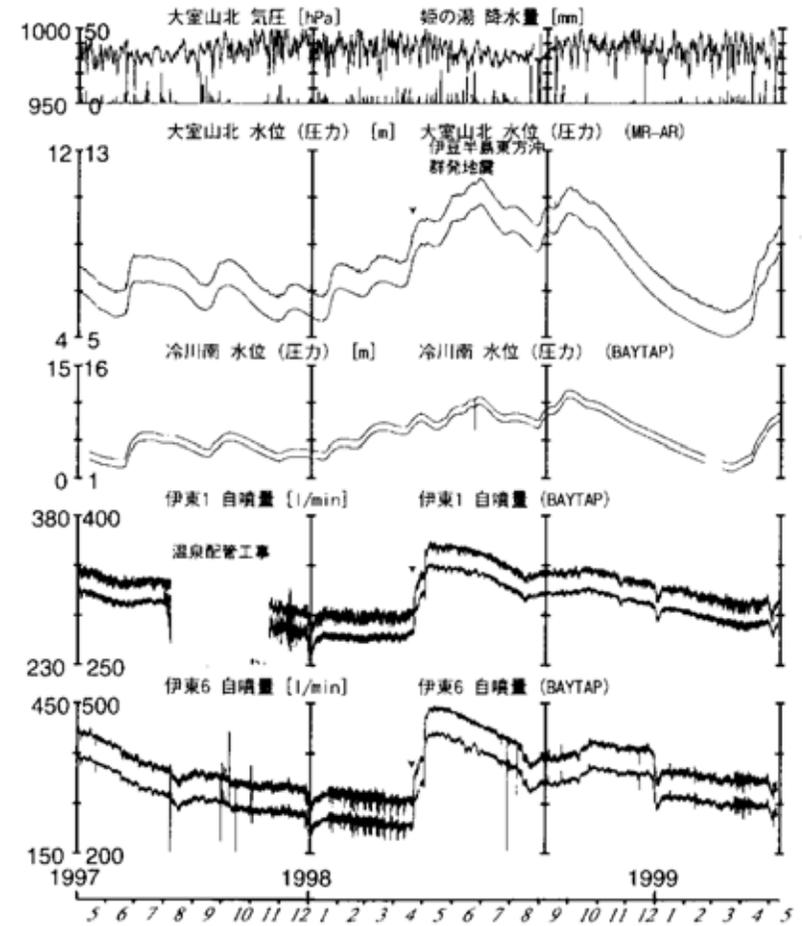
fig.7 Observed groundwater levels and others in the western Tokai district from May 1998 to Apr. 1999.

伊豆半島東部 地下水位・自噴量 中期 (時間値)
 (1998/11/01 00:00 - 1999/05/01 00:00)



第 8 図 伊豆半島東部の地下水等の観測結果(1998年11月～1999年4月)
 fig.8 Observed groundwater levels and others in the eastern Izu peninsula
 from Nov. 1998 to Apr. 1999.

伊豆半島東部 地下水位・自噴量 長期 (時間値)
 (1997/05/01 00:00 - 1999/05/12 00:00)



第 9 図 伊豆半島東部の地下水等観測結果 (1997年5月～1999年4月)
 fig.9 Observed groundwater levels and others in the eastern Izu peninsula
 from May 1997 to Apr. 1999.