

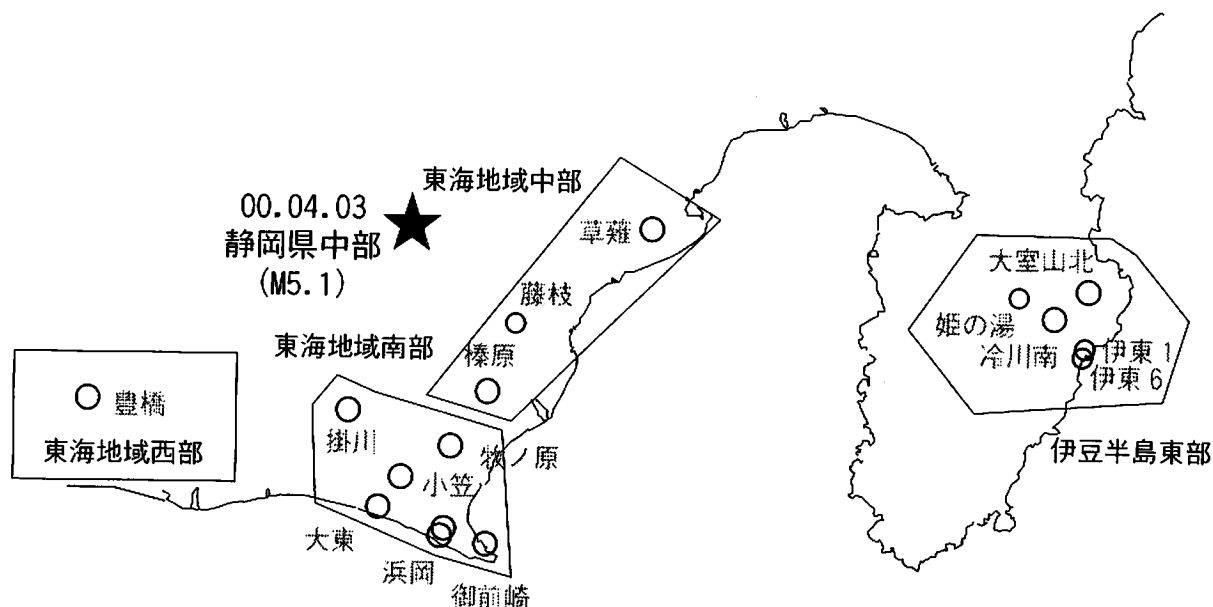
第187回

地震防災対策強化地域判定会 委員打合せ会

産業技術総合研究所

地質調査総合センター資料

産総研地質調査総合センター地下水観測井配置図
(伊豆・東海地域テレメータ連続観測)



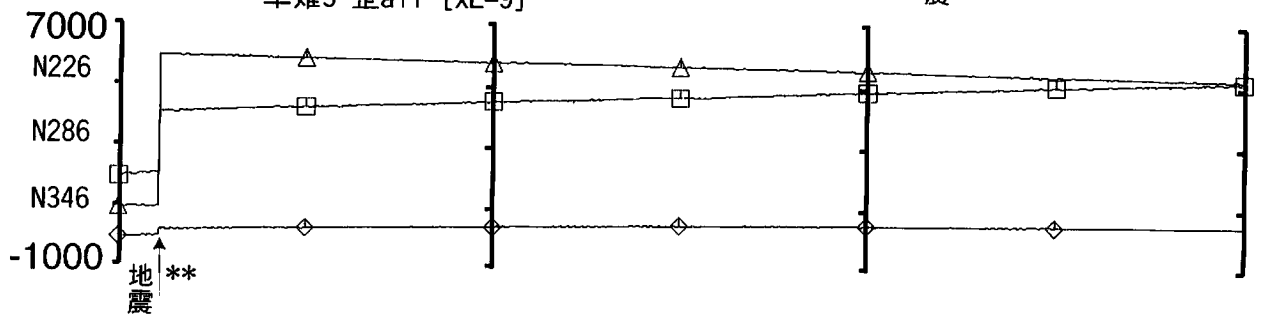
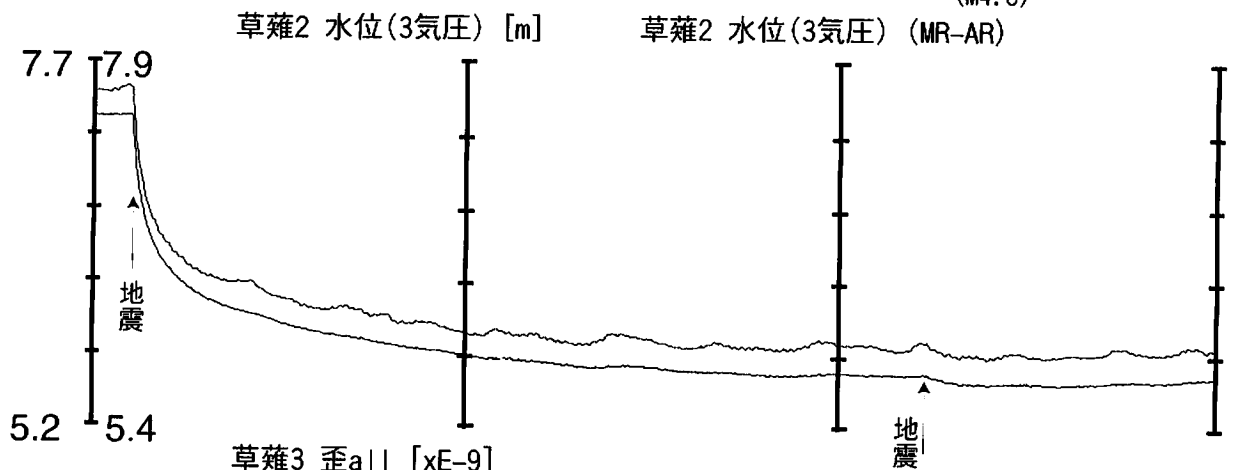
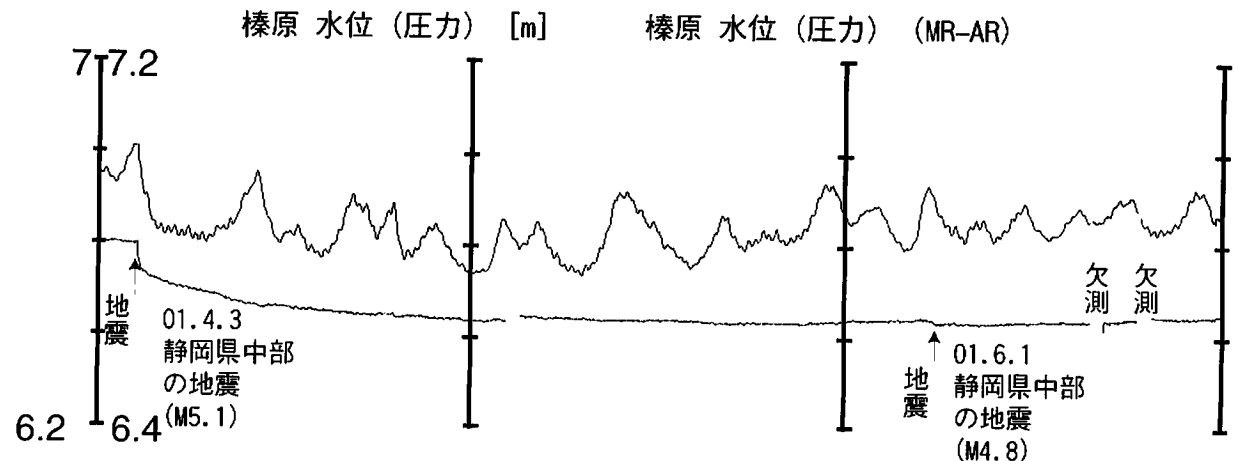
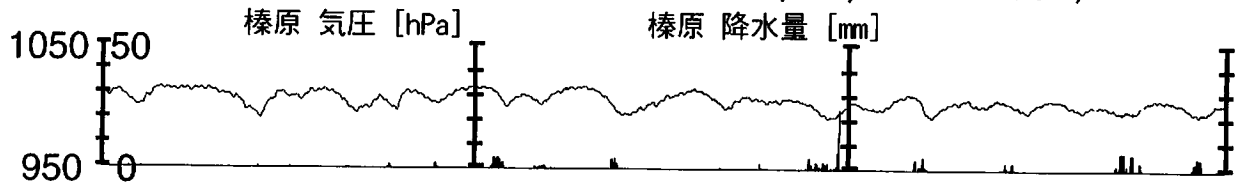
資料目次

1. 東海地域中部 (榛原, 草薙) 地下水 3成分歪み; 中期
2. 東海地域中部 (榛原, 草薙) 地下水 3成分歪み; 長期
3. 東海地域南部 (大東, 小笠, 浜岡, 御前崎) 地下水; 中期
4. 東海地域南部 (大東, 小笠, 浜岡, 御前崎) 地下水; 長期
5. 東海地域西部 (豊橋) 地下水 3成分歪み 傾斜; 中期
6. 東海地域西部 (豊橋) 地下水 3成分歪み 傾斜; 長期
7. 伊豆半島東部 (大室山北, 冷川南, 伊東1, 伊東6) 地下水; 中期
8. 伊豆半島東部 (大室山北, 冷川南, 伊東1, 伊東6) 地下水; 長期

平成13年6月25日

東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値）

（ 2001/04/01 00:00 - 2001/06/22 00:00 ）



4/1 4/8 4/15 4/22 4/29 5/6 5/13 5/20 5/27 6/3 6/10 6/17

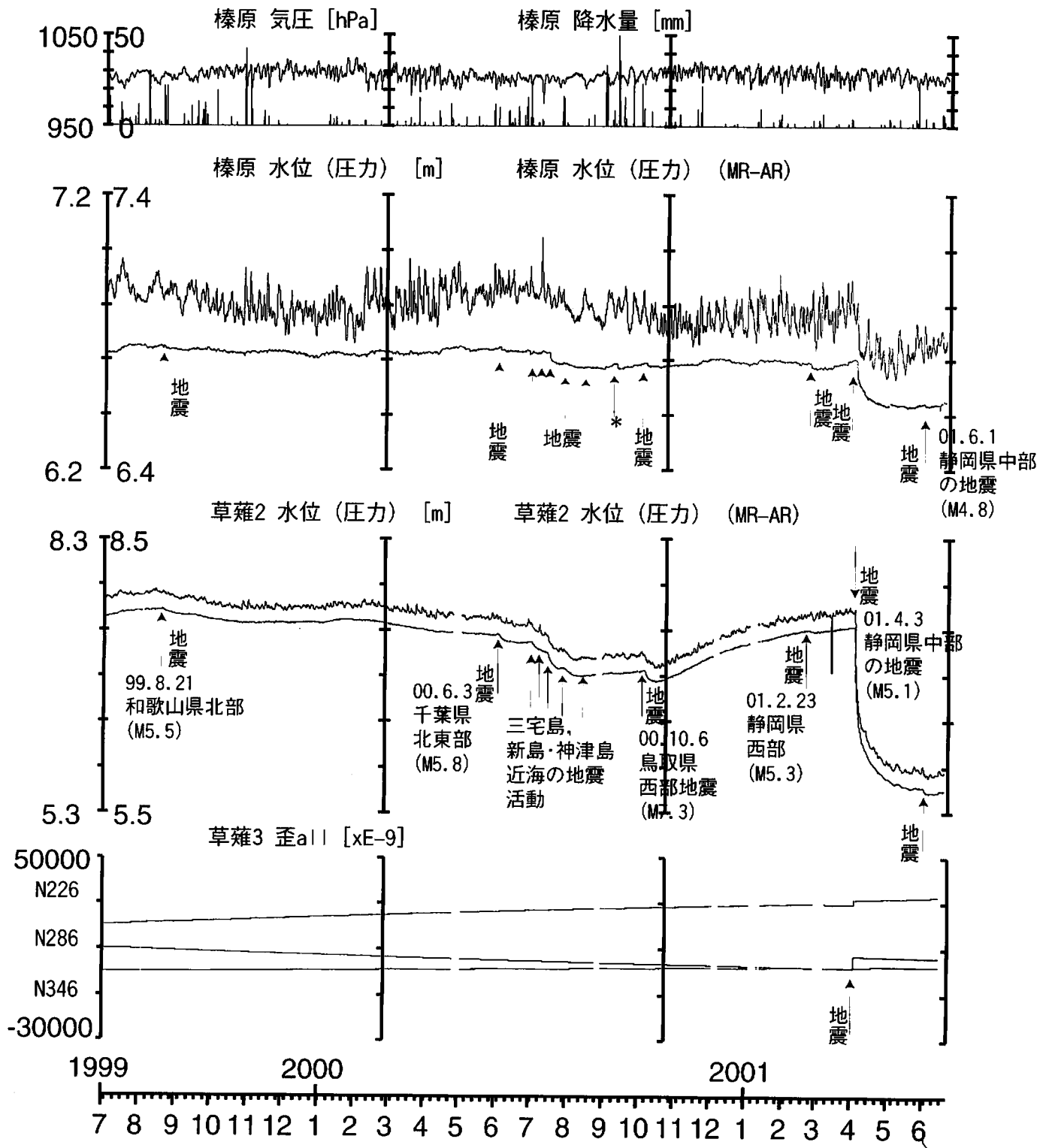
コメント：

4/3の静岡県中部の地震の後に、榛原で16cm以上、草薙で170cm以上の水位低下を観測。どちらも観測史上最大。

** 草薙における理論ひずみは各成分それぞれ 10^{-7} ~ 10^{-6} のオーダーの伸びであった。



東海地域中部（榛原・草薙）長期（時間値） （1999/07/01 00:00 - 2001/06/22 00:00）

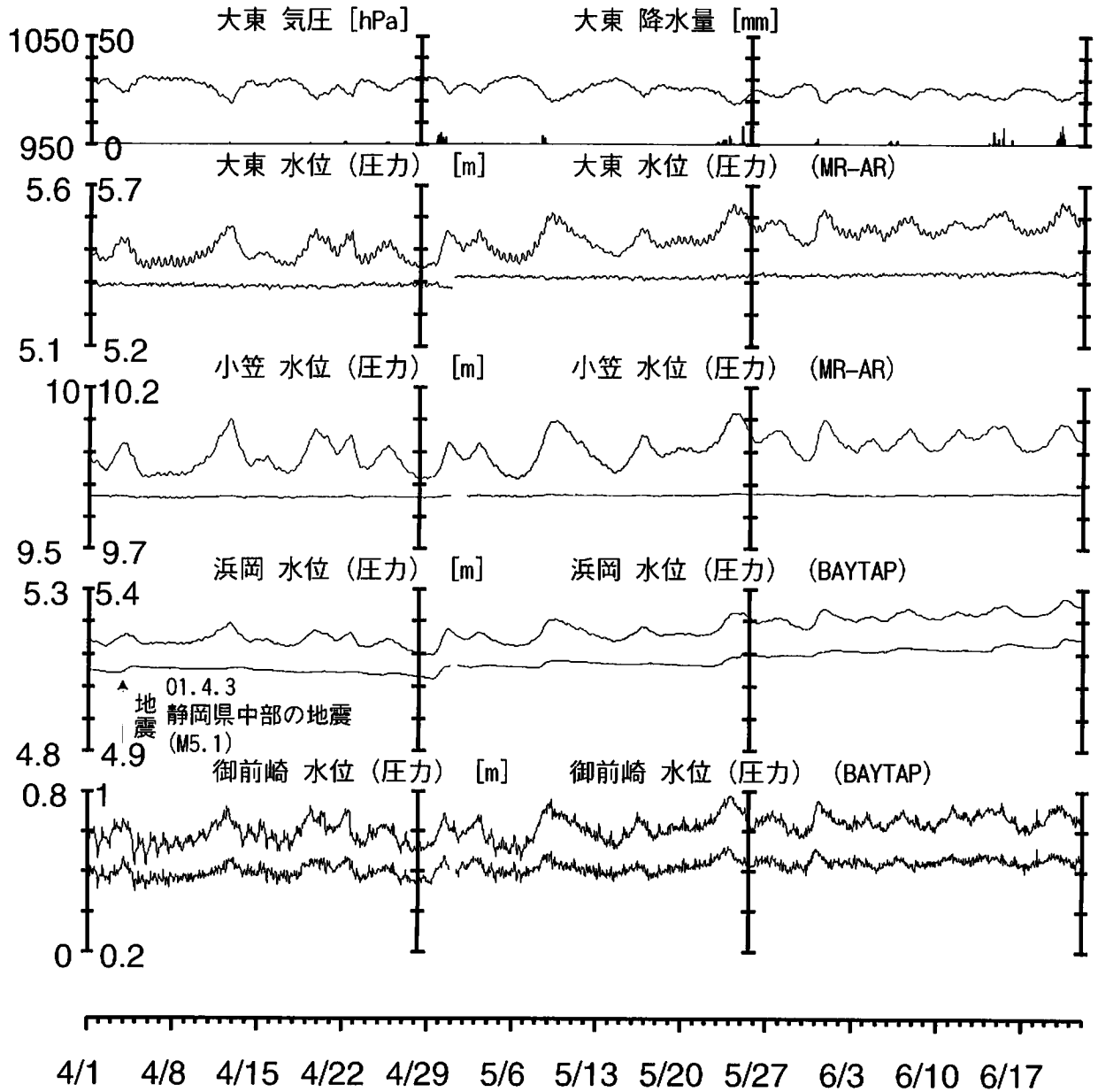


コメント：特記事項なし。
*雨量補正不十分

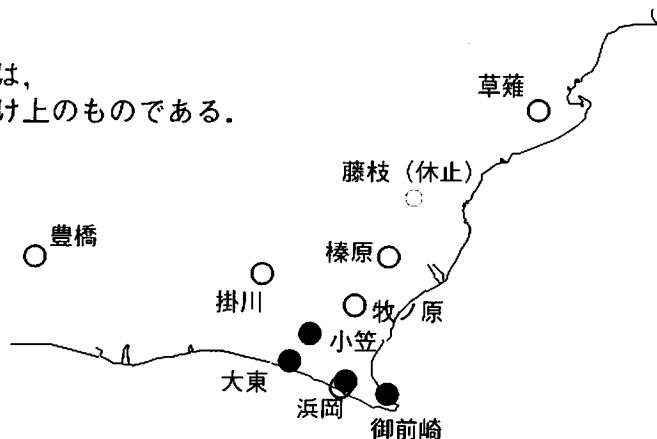


東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)

(2001/04/01 00:00 - 2001/06/22 00:00)

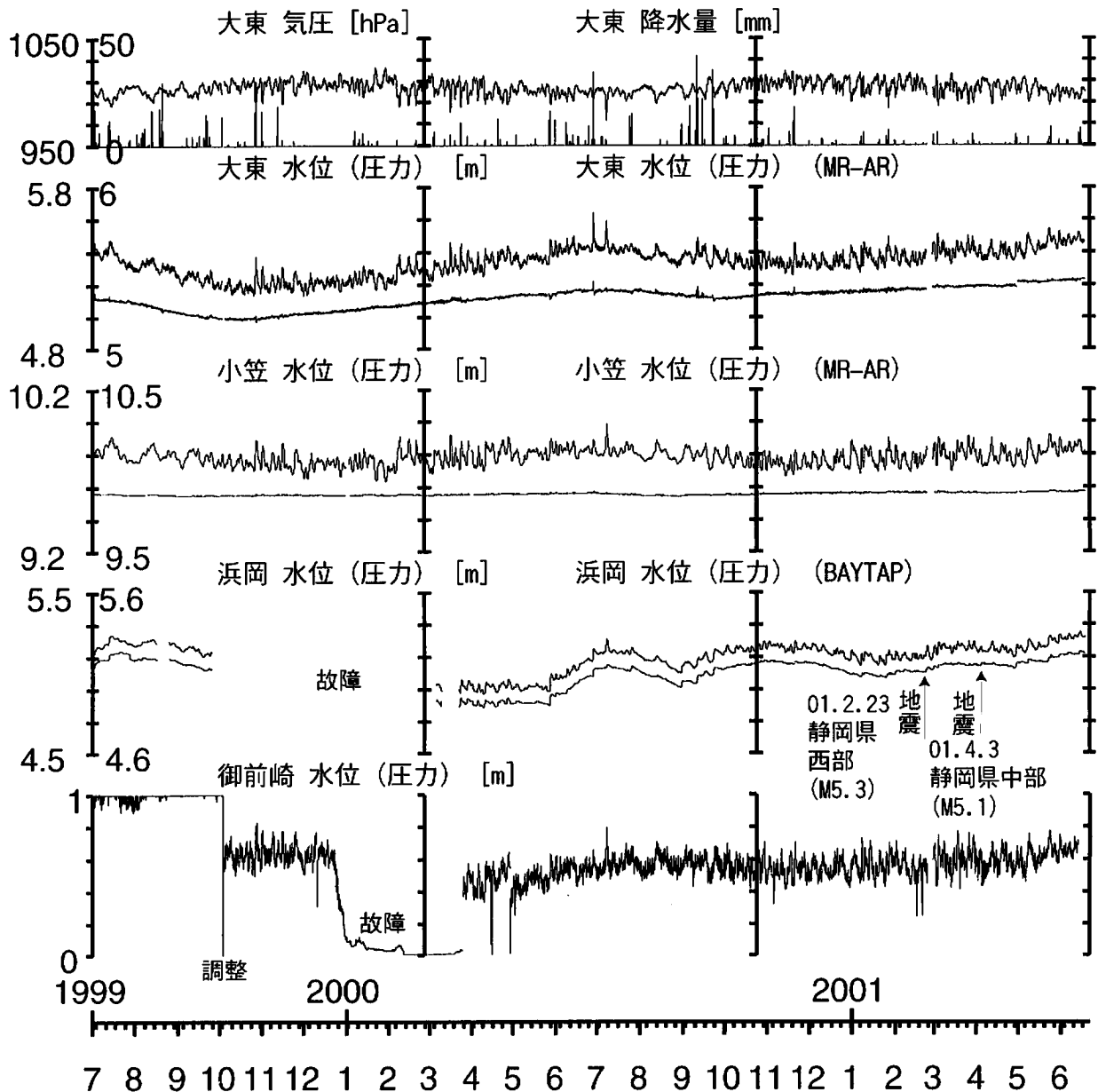


コメント：5月1日の補正値のギャップは、
解析プログラムによる見かけ上のものである。

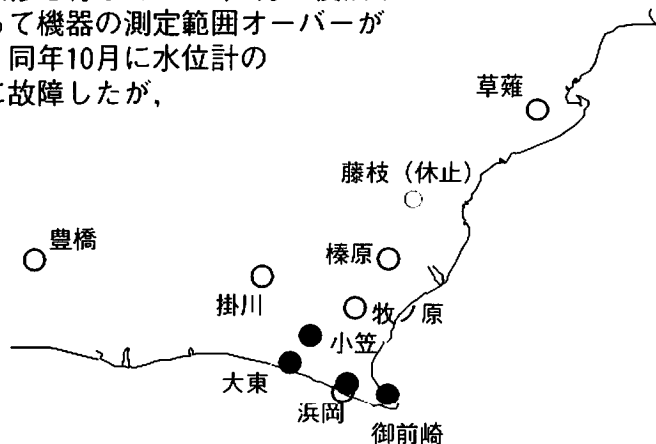


東海地域南部 地下水観測結果 長期 (時間値)

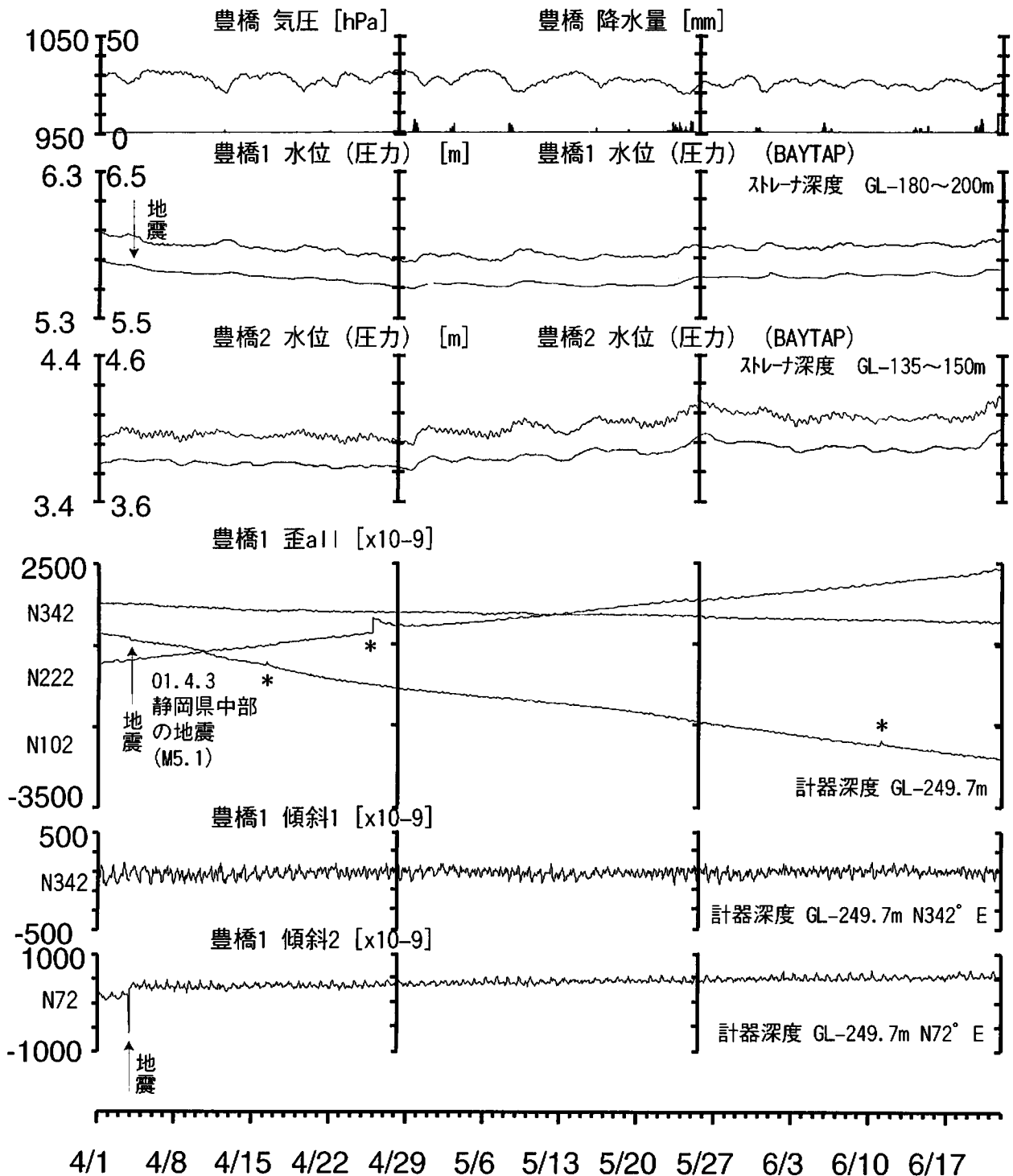
(1999/07/01 00:00 - 2001/06/22 00:00)



コメント：浜岡は観測小屋の老朽化による雨漏りのため、電気系統が故障していたので、小屋の改修を行って2000年3月に復旧した。
 御前崎の水位は1999年に入って機器の測定範囲オーバーがたびたび発生していたため、同年10月に水位計の設置深度を変更した。12月に故障したが、2000年3月に修理した。



東海地域西部（豊橋）中期（時間値） （2001/04/01 00:00 - 2001/06/22 00:00）

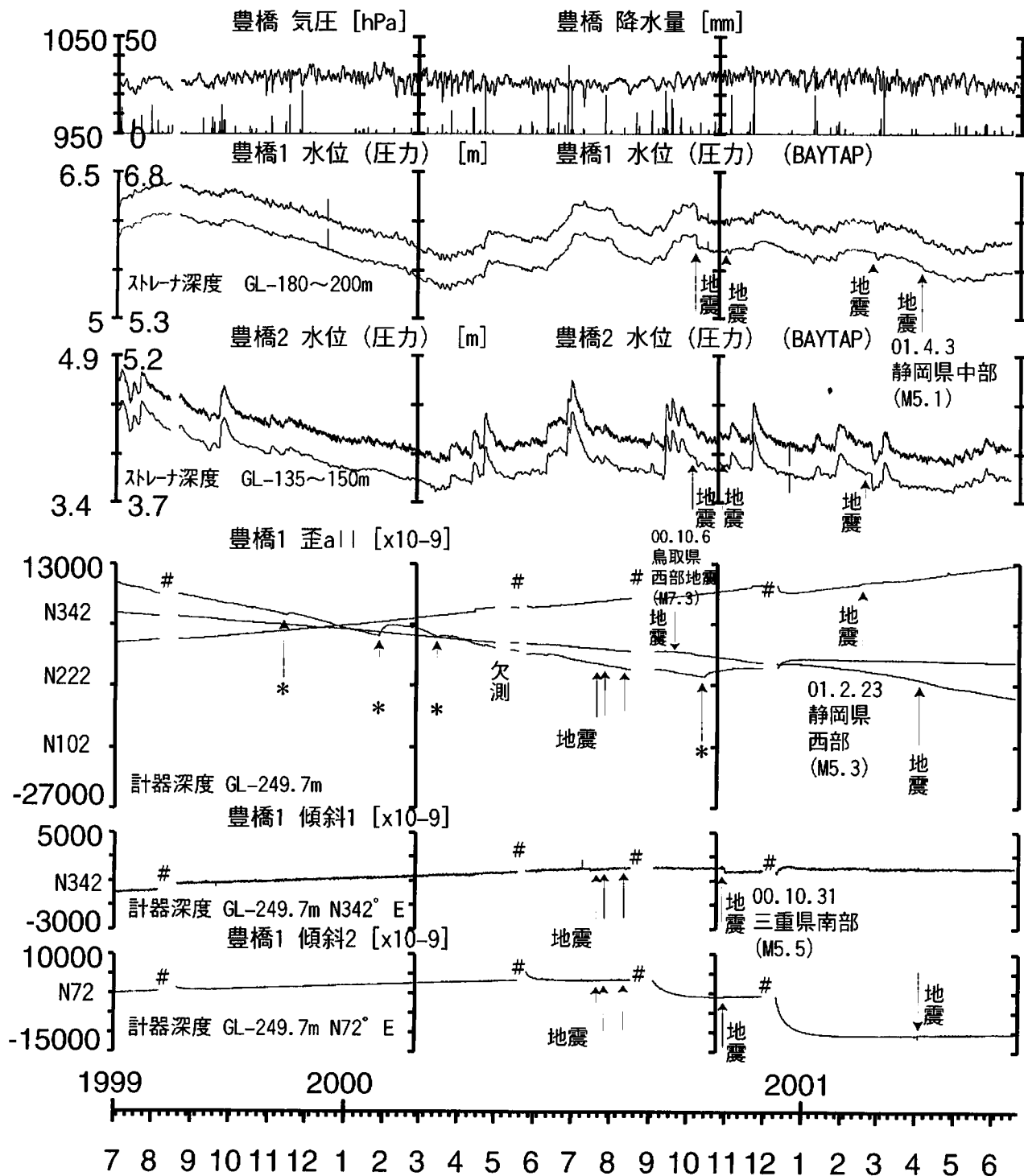


コメント：*原因不明

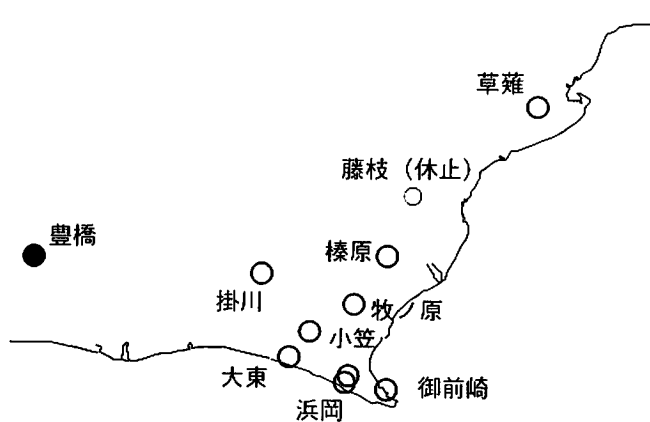


東海地域西部（豊橋）長期（時間値）

（ 1999/07/01 00:00 - 2001/06/22 00:00 ）

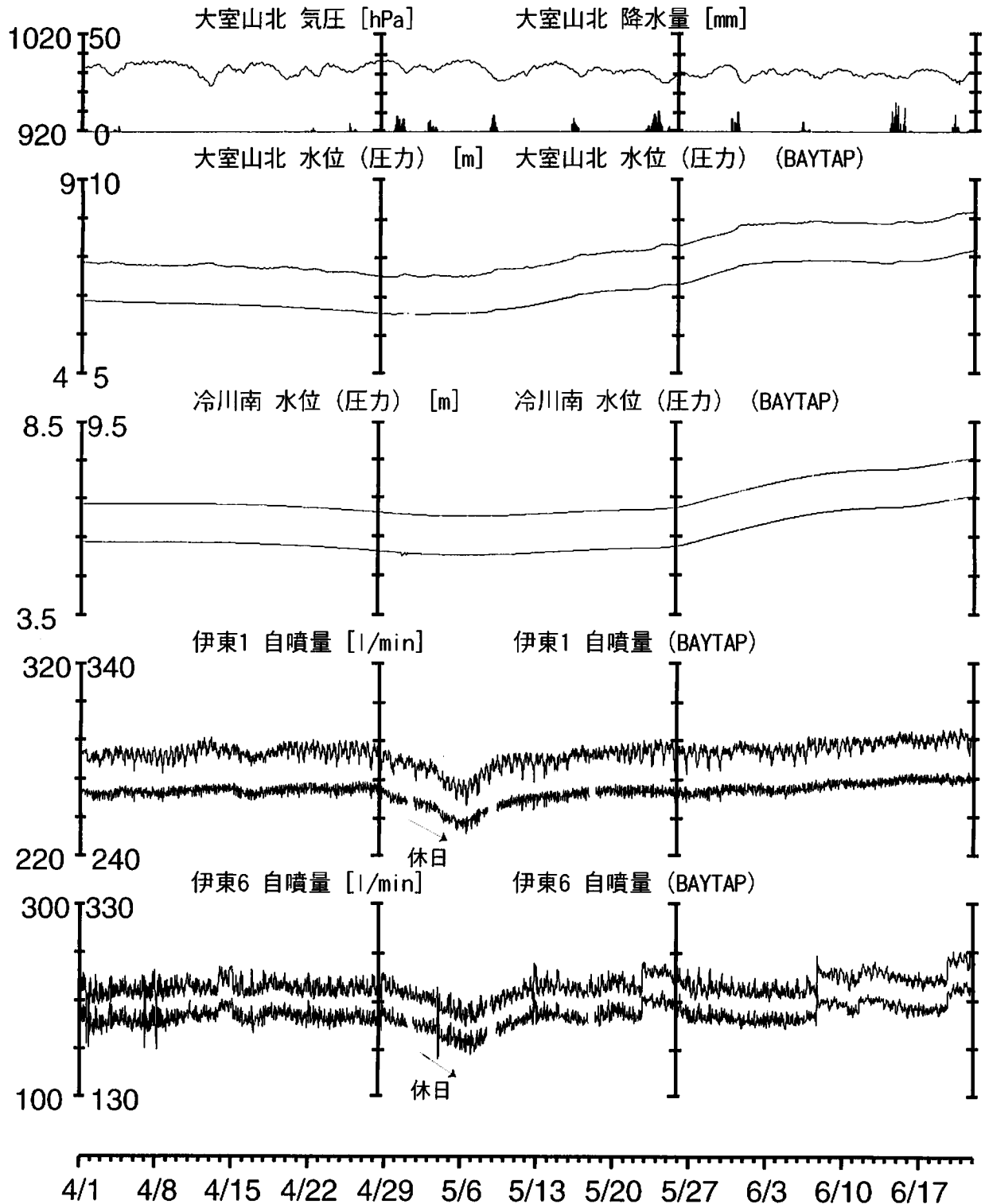


コメント：特記事項なし。
 # バッテリー消耗
 * 原因不明



伊豆半島東部:地下水位・自噴量 中期 (時間値)

(2001/04/01 00:00 - 2001/06/22 00:00)

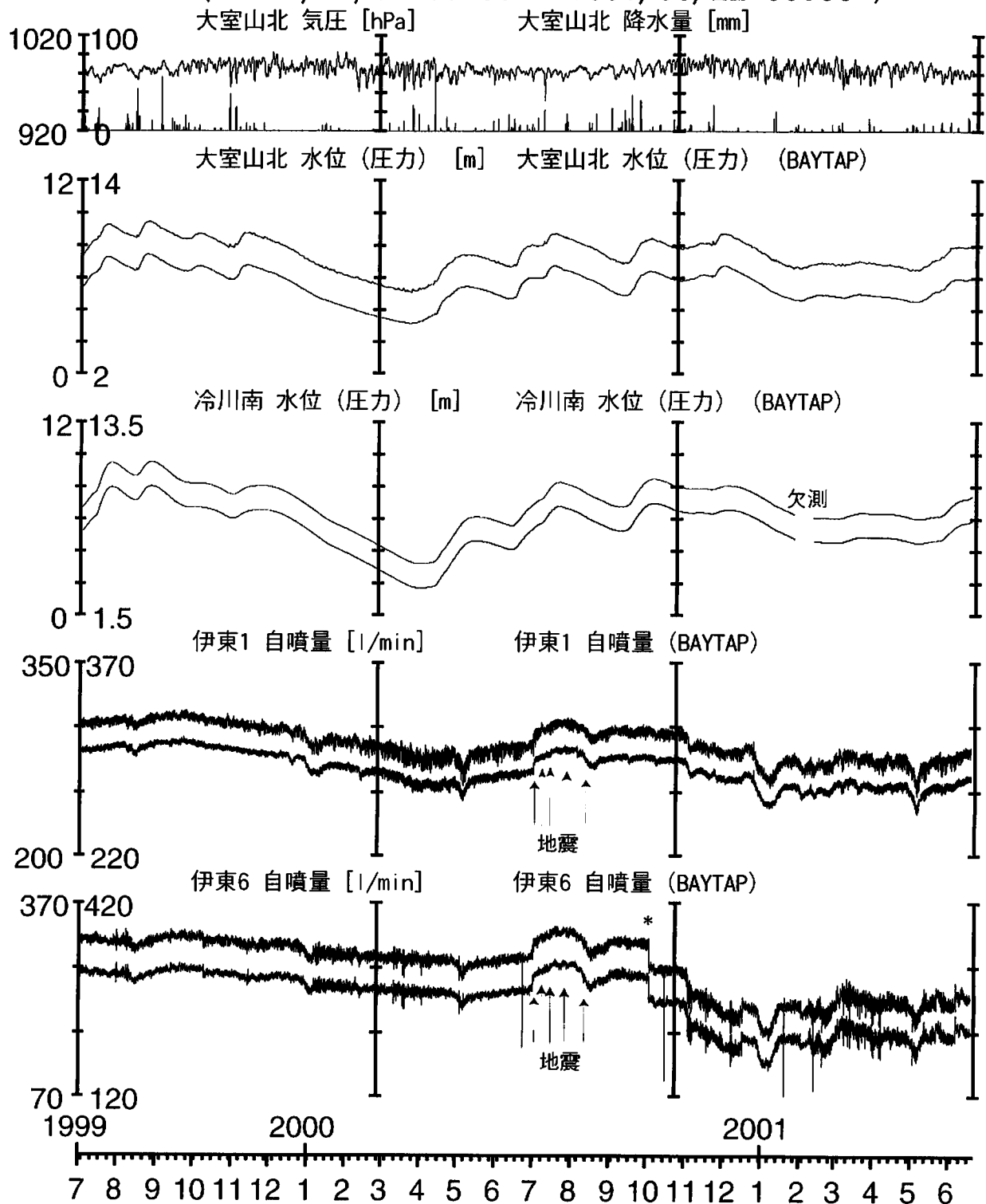


コメント：伊東は、休日・年末年始に温泉使用量が増加するため、自噴量が減少する。
 5月1日の補正値のギャップは解析プログラムによる見かけ上のものである。
 5月8日、18日の補正値の欠測は停電による気圧データの欠測のためである。
 伊東6のばらつきは測器の配管の問題によると思われる。



伊豆半島東部 地下水位・自噴量 長期 (時間値)

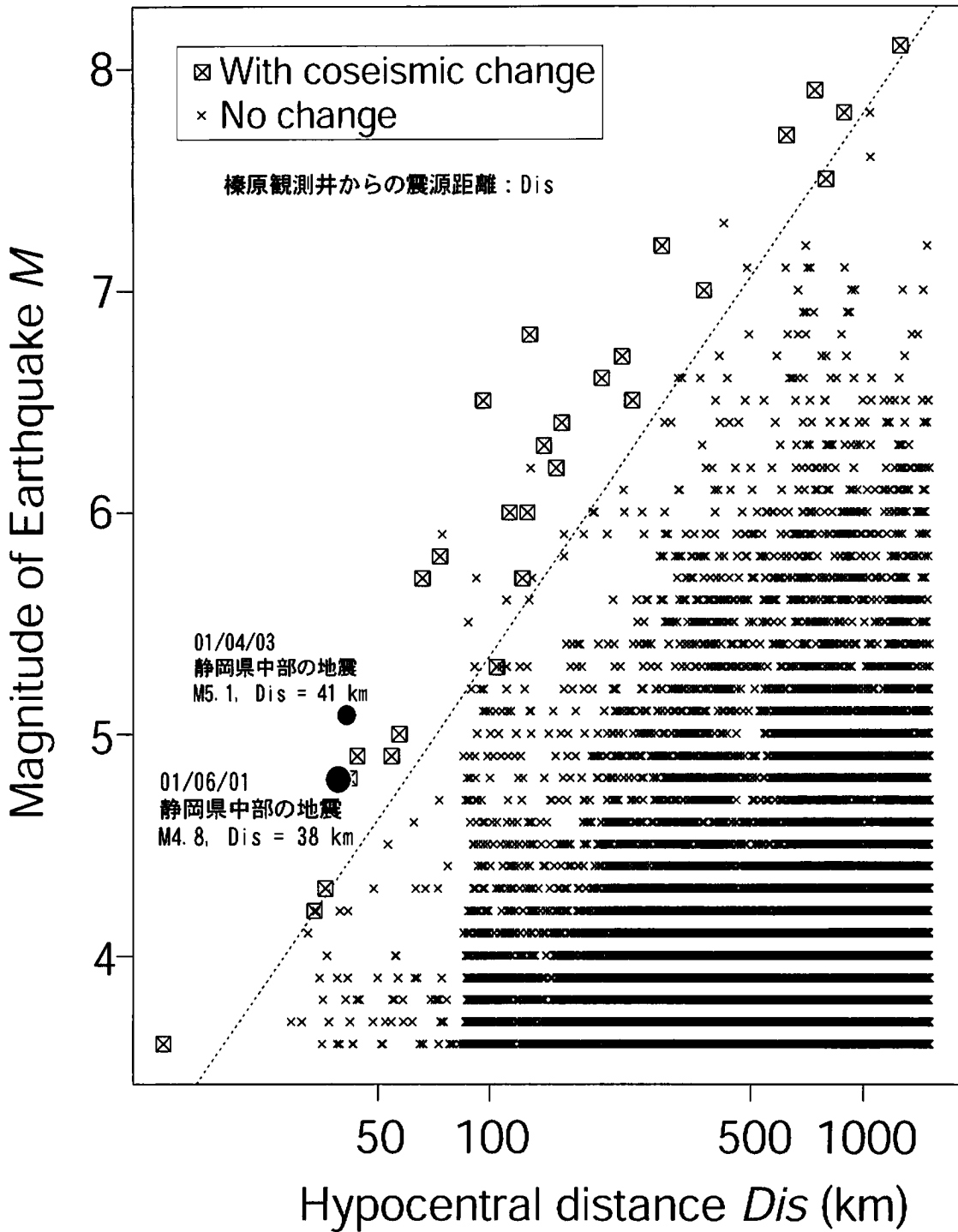
(1999/07/01 00:00 - 2001/06/22 00:00)



コメント：伊東1，伊東6では2000年6月末からの新島・神津島の地震活動に対応した自噴量の増加が見られたが，8月始めに減少し8月中旬に収まった。伊東6のばらつきは測器の配管の問題によると思われる。
*原因不明



$$M = 2.45 \log Dis + 0.45$$



コメント: 6/1静岡県中部の地震の直後に、榛原観測井において7mmの水位変化が見られるマグニチュードの閾値 $2.45 \log Dis + 0.45$ を越えている。なお、本図では4/3, 6/1の地震以外は1981-1997の間におこった地震を示した。

東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値） （ 2001/05/29 00:00 - 2001/06/06 00:00 ）

