

第211回

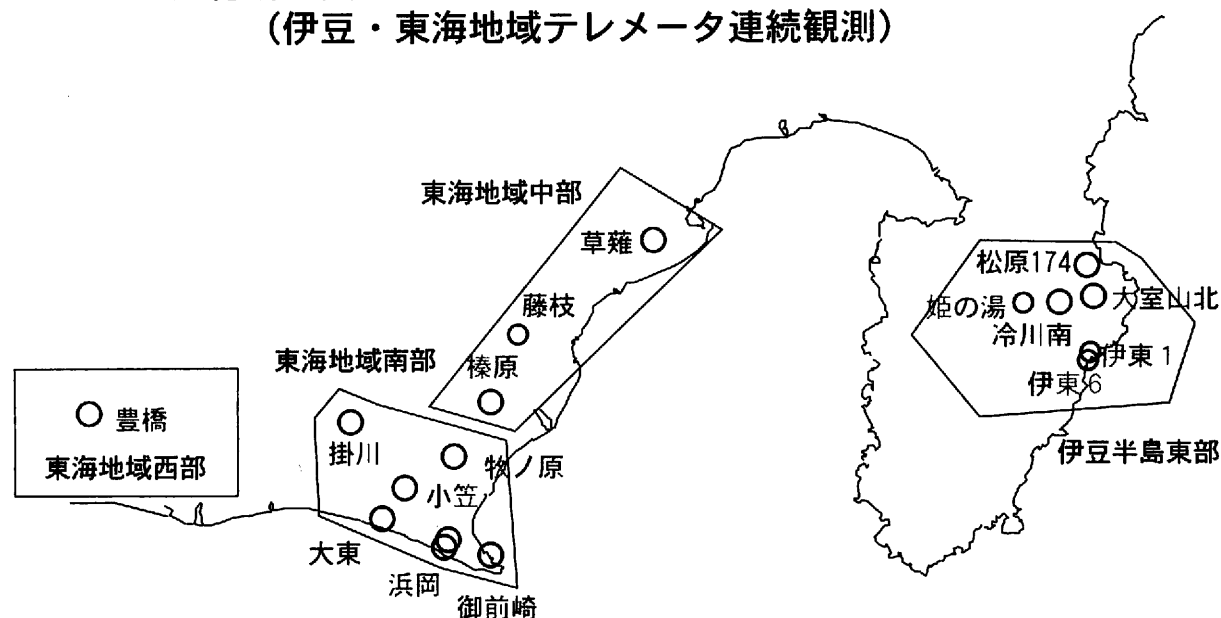
地震防災対策強化地域判定会

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)



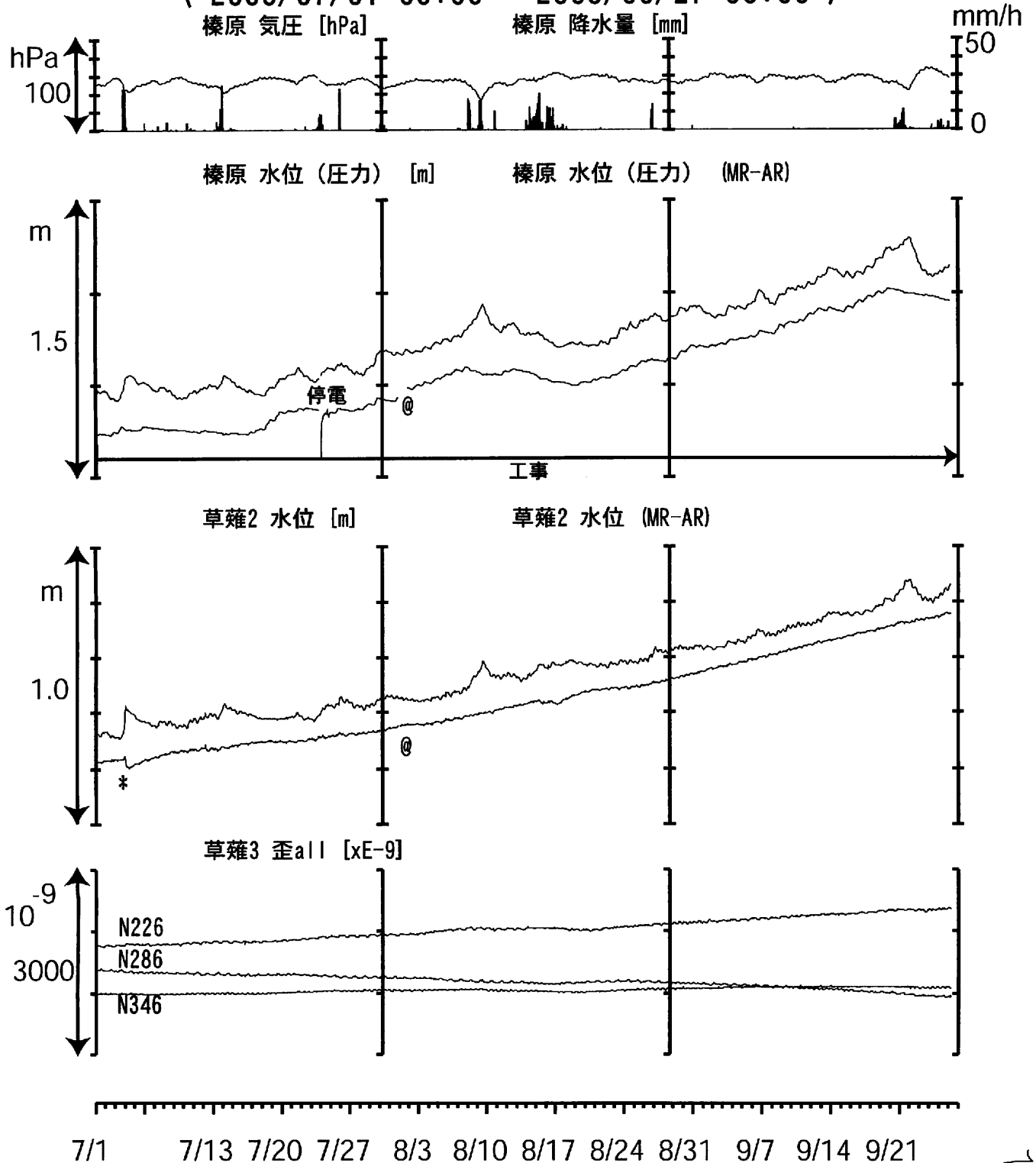
資料目次

1. 東海地域中部 (榛原, 草薙) 地下水 3成分歪; 中期
- 1-b. 東海地域中部 (草薙) 3成分歪; 中期
2. 東海地域中部 (榛原, 草薙) 地下水 3成分歪; 長期
- 2-b. 東海地域中部 (草薙) 主歪解析; 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・傾斜; 中期
- 5-b. 東海地域西部 (豊橋) 3成分歪・傾斜; 中期
6. 東海地域西部 (豊橋) 地下水 3成分歪 傾斜; 長期
- 6-b. 東海地域西部 (豊橋) 豊橋1: 主歪解析
- 6-c. 東海地域西部 (豊橋) 豊橋1: 主歪の時間変化
7. 伊豆半島東部 (松原174, 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 (松原174, 大室山北, 冷川南, 伊東1, 伊東6) 地下水; 長期

平成15年9月29日

東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値）

(2003/07/01 00:00 - 2003/09/27 00:00)



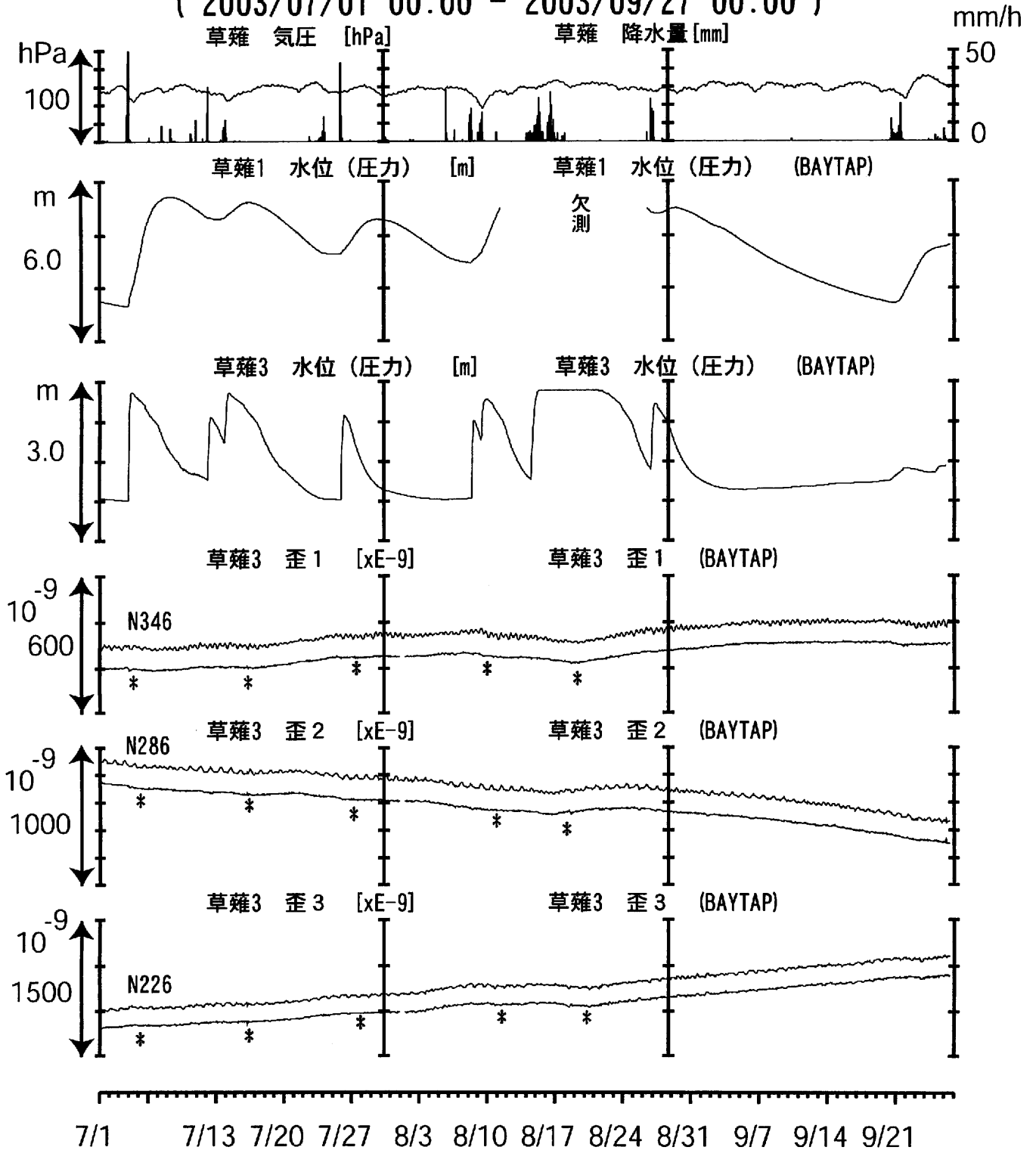
コメント：*;雨量補正不十分

@;月初めの補正値のギャップは、
解析プログラムの見かけ上のものである。
榛原の長期的な水位上昇、および、
短期的な変化は空港工事に伴う
土砂の除去および盛土作業
によると思われる。



東海地域中部（草薙・歪）中期（時間値）

（2003/07/01 00:00 - 2003/09/27 00:00）

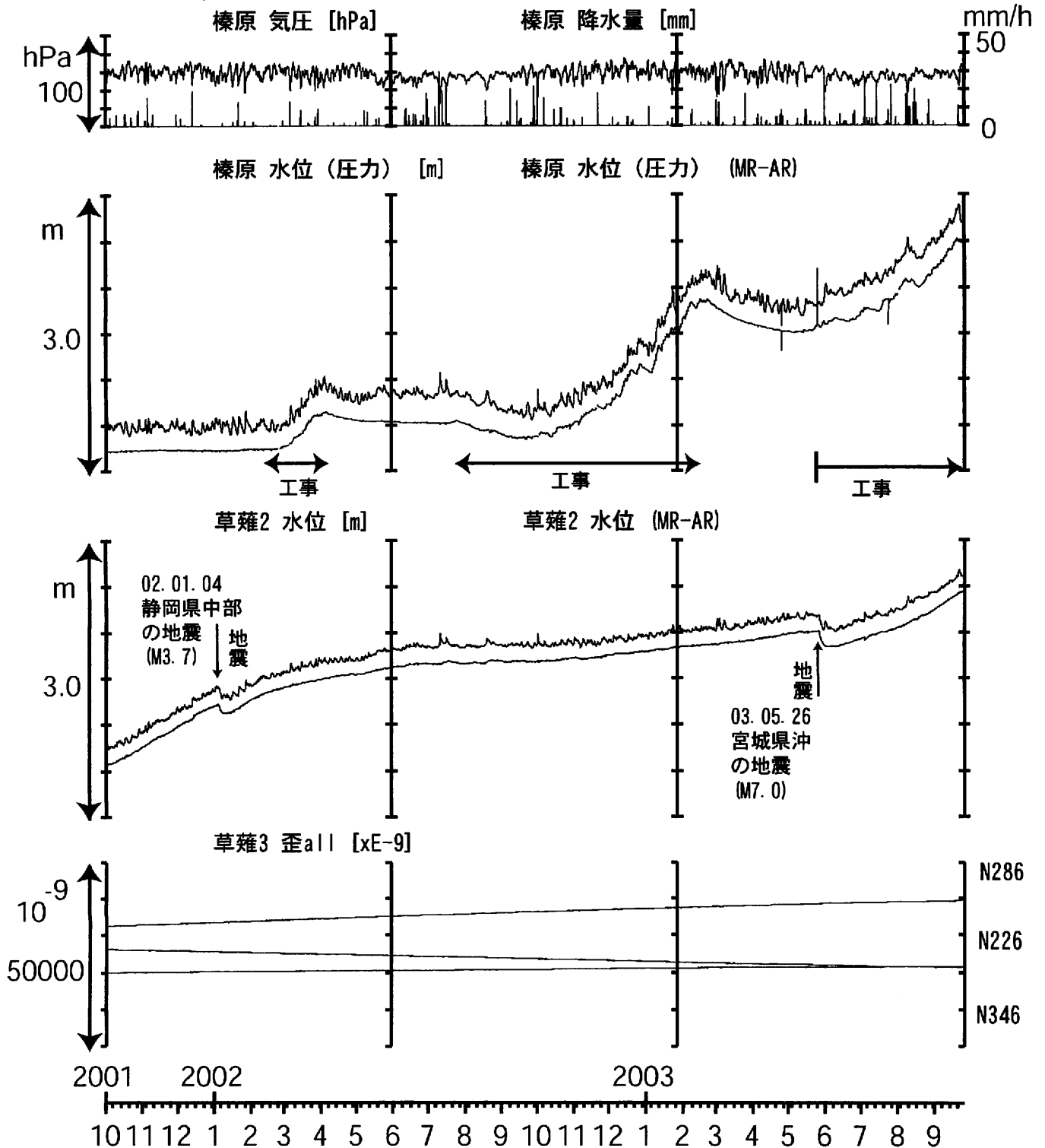


コメント：草薙1における8月中旬～下旬の欠測は、大雨により水位が上昇して、水位計の測定限界を超えたためである。草薙3は、2002年11月初旬における草薙1の井戸密閉工事以降、降雨毎に水位が変動するようになった。原因については調査中である。
*；草薙1（浅井戸）から溢れた水が入り込んだため、草薙3の水位が大幅に上昇した。その結果、歪3成分が縮んだための変化。



東海地域中部（榛原・草薙）長期（時間値）

(2001/10/01 00:00 - 2003/09/26 00:00)

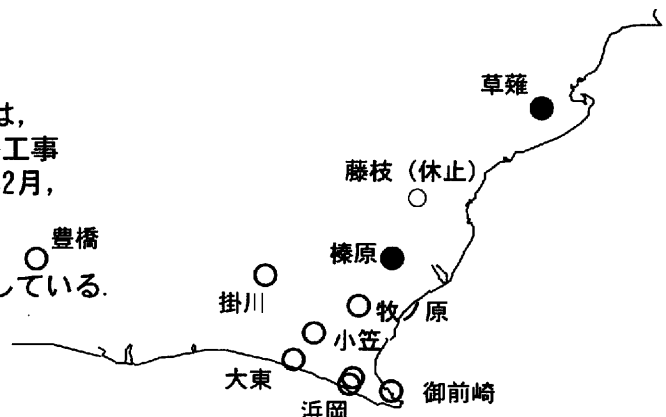


コメント：

2002年2月以降の榛原の水位上昇・低下は、静岡空港建設工事による盛土・土砂除去工事（工事期間2002年2月～4月，7月～2003年2月，2003年5月～継続中）

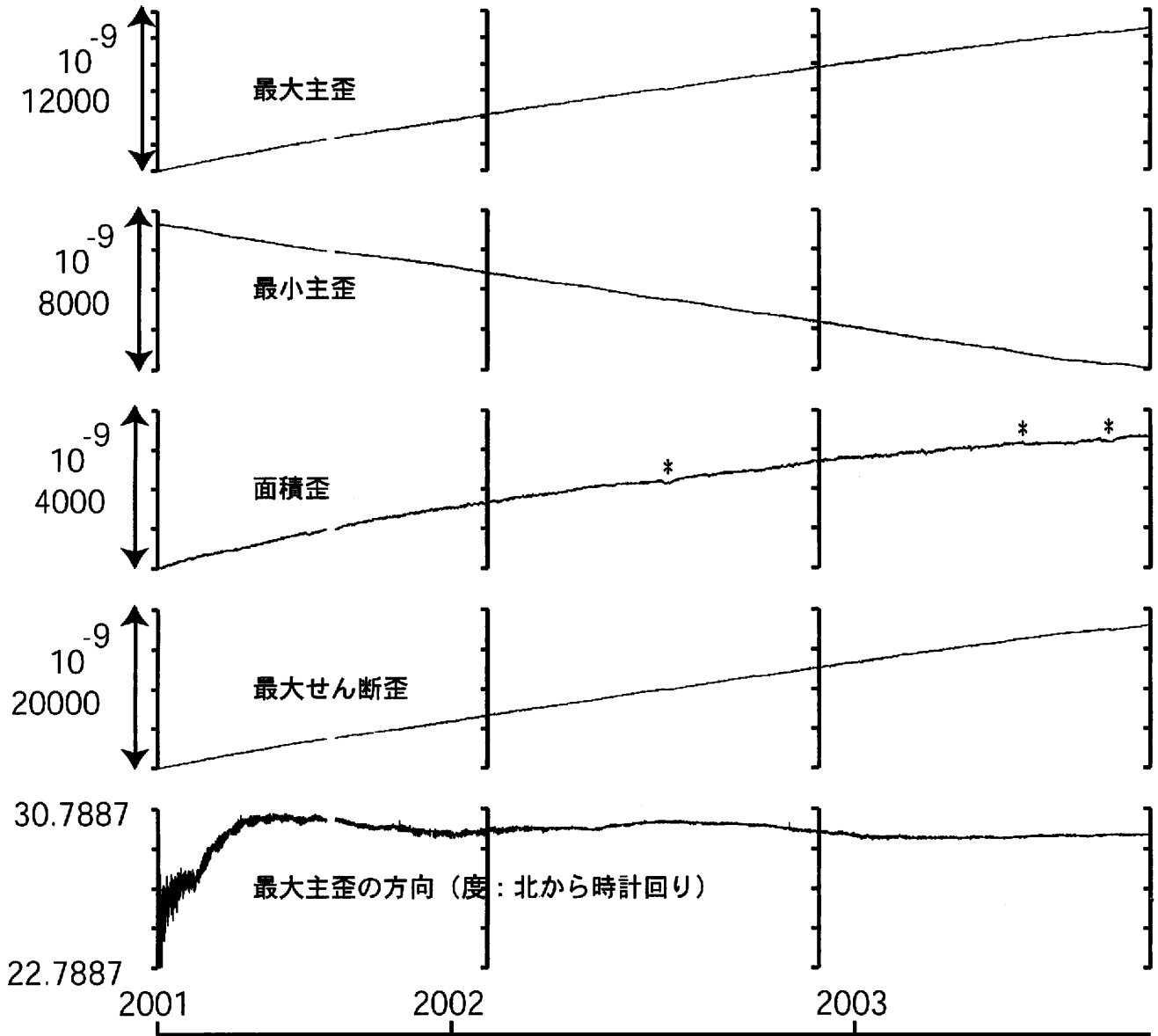
の影響による。各工事期間終了後は、水位は徐々に低下している。

*;雨量補正不十分。



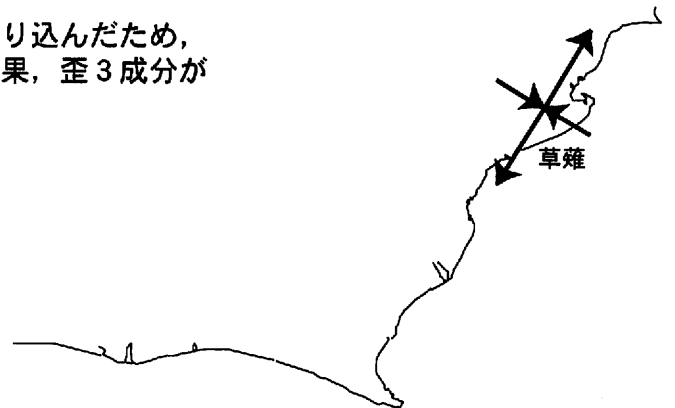
草薙長期:主歪解析

(2001/04/10 00:00 - 2003/09/24 00:00)



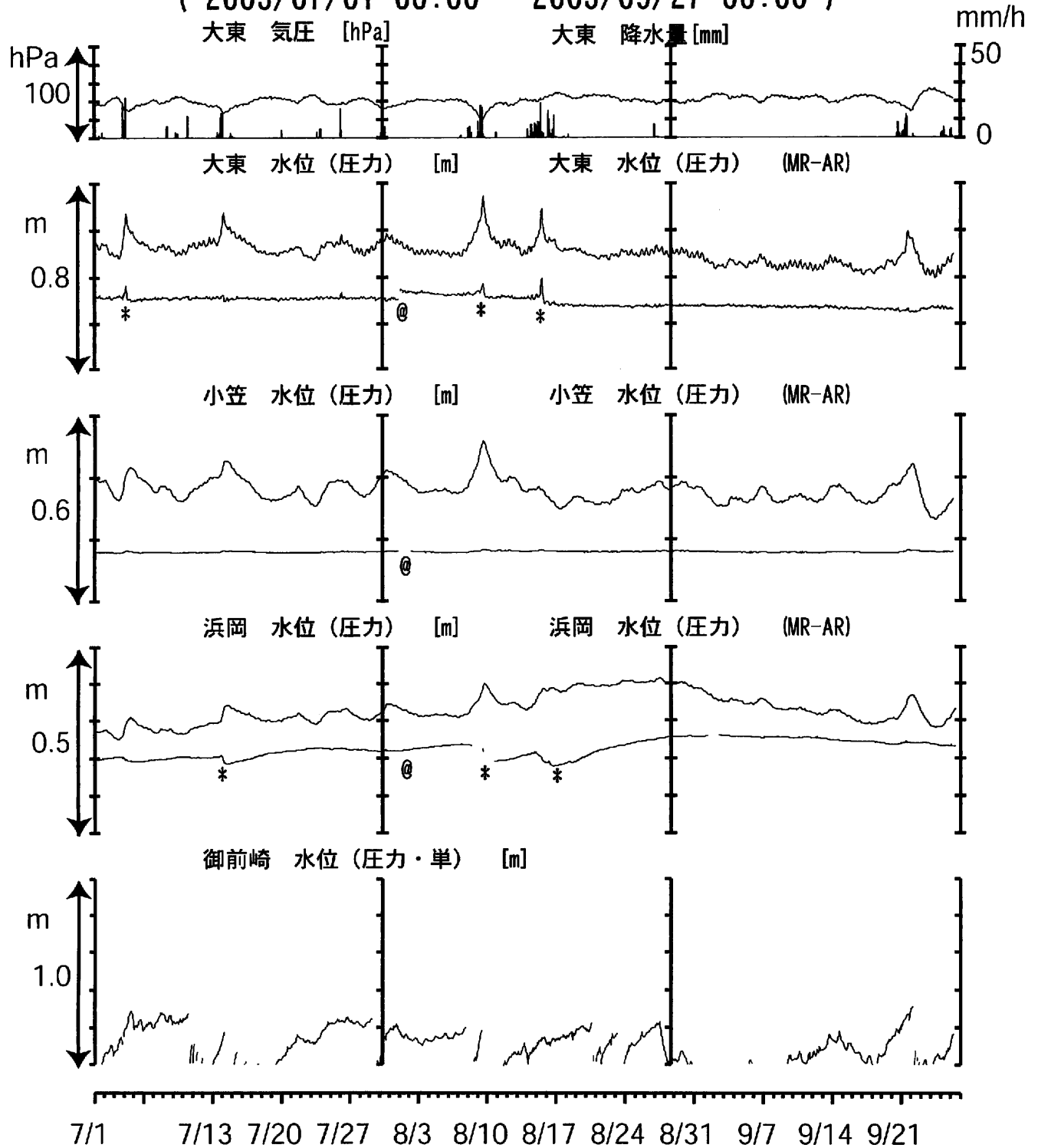
コメント: 主歪解析の起点は2001年4月5日

*草薙1 (浅井戸) からあふれた水が入り込んだため、草薙3の水位が大幅に上昇した。その結果、歪3成分が縮んだための変化。



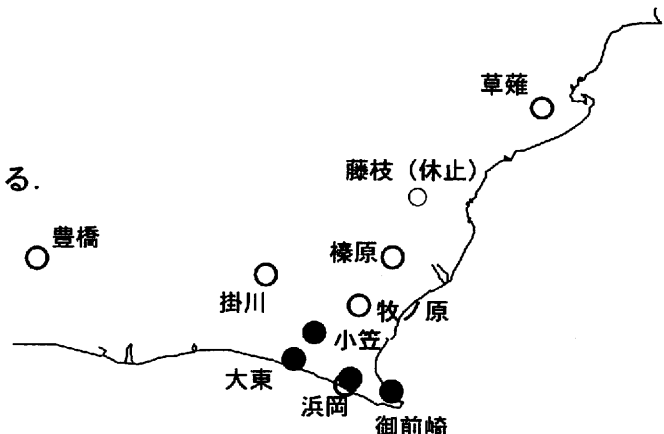
東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)

(2003/07/01 00:00 - 2003/09/27 00:00)



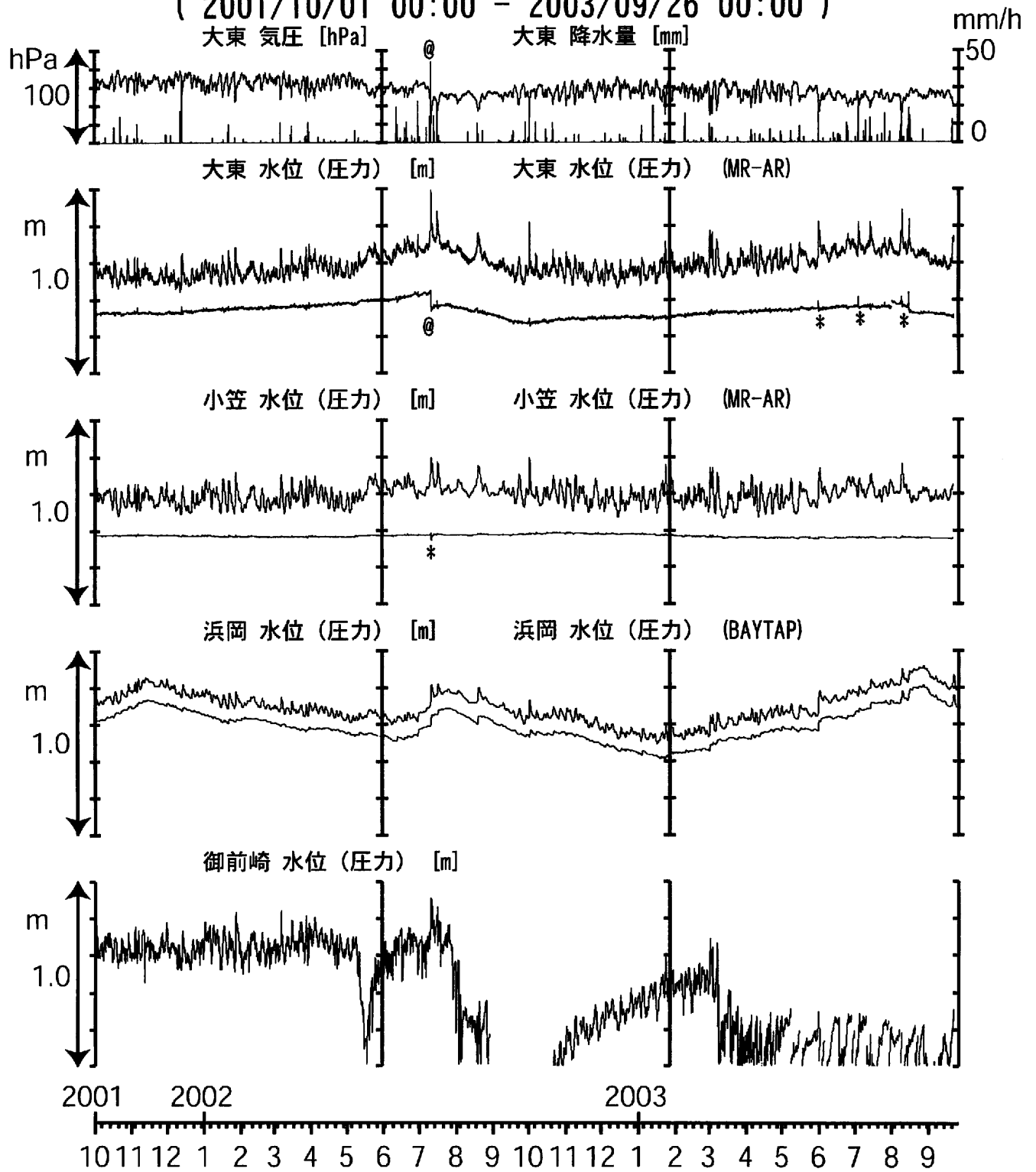
コメント :

- *; 雨量補正不十分.
- @; 月初めの補正値のギャップは、解析プログラムの見かけ上のものである.
- 御前崎の水位異常は、配管からの圧力漏れによる.
- 現在は、実質的に欠測状態にある.
- 根本的な修理が必要で、現在準備中である.



東海地域南部 地下水観測結果 長期 (時間値)

(2001/10/01 00:00 - 2003/09/26 00:00)

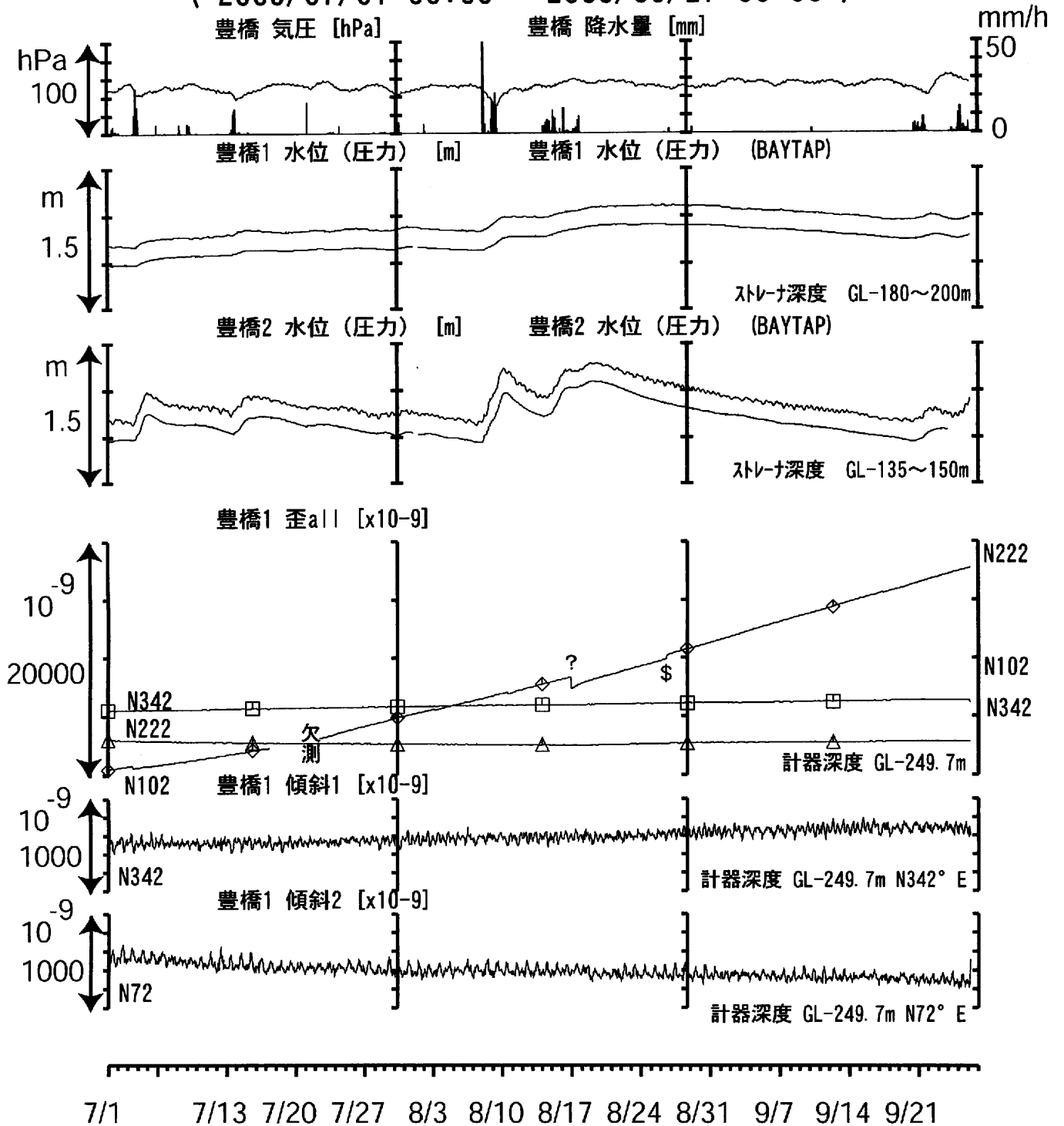


コメント :

*; 雨量補正不十分.
 @; 気圧計レンジ変更による見かけ上の変化
 2002年5月初めからの御前崎の水位異常は、
 配管からの圧力漏れによる。
 現在は、実質的に欠測状態にある。
 根本的な修理が必要で、
 現在準備中である。



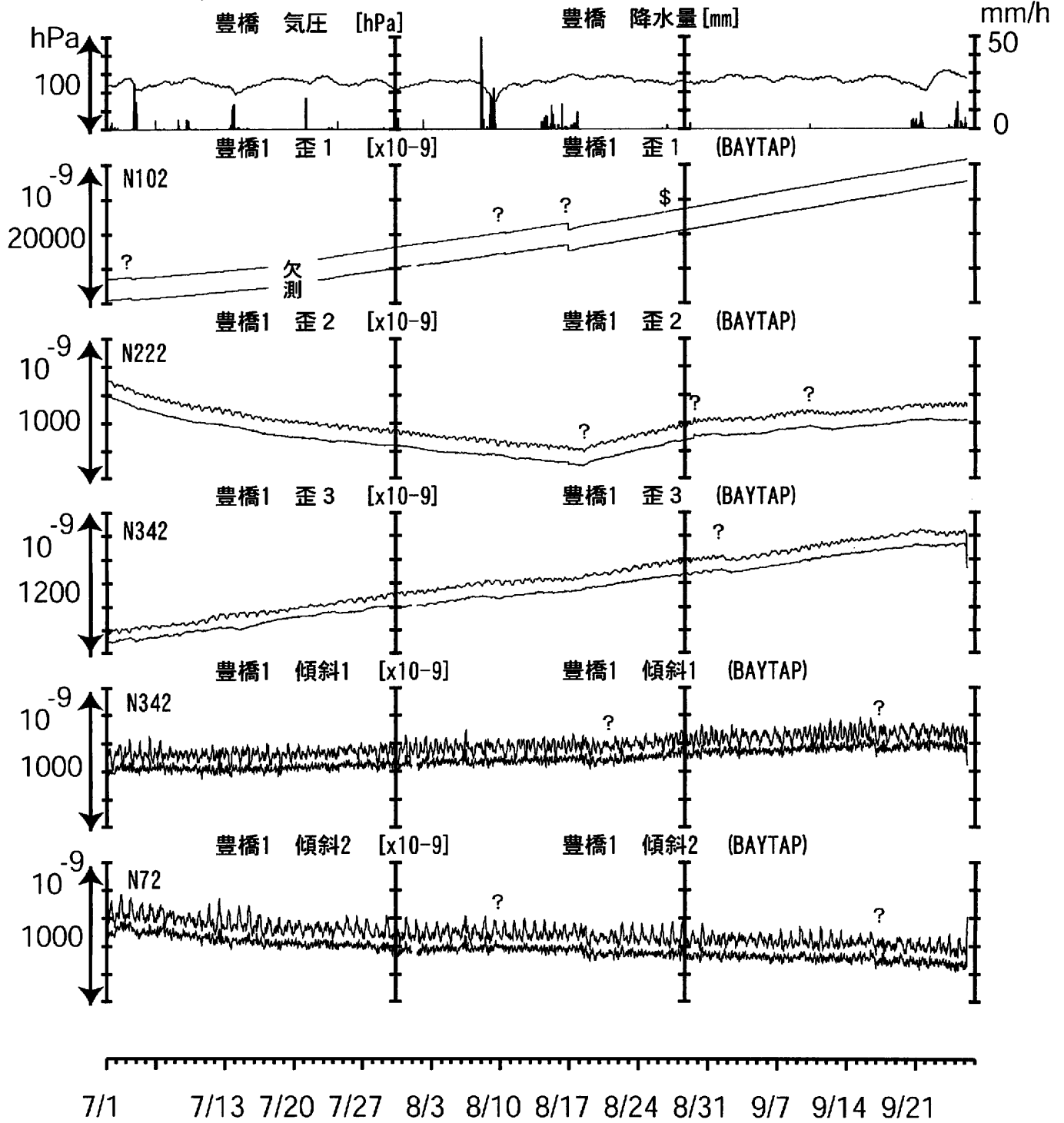
東海地域西部（豊橋）中期（時間値） (2003/07/01 00:00 - 2003/09/27 00:00)



コメント：？；原因不明，\$；保守
 2002年6月末から観測点から約200M離れた場所で、
 トンネル工事が継続中である。



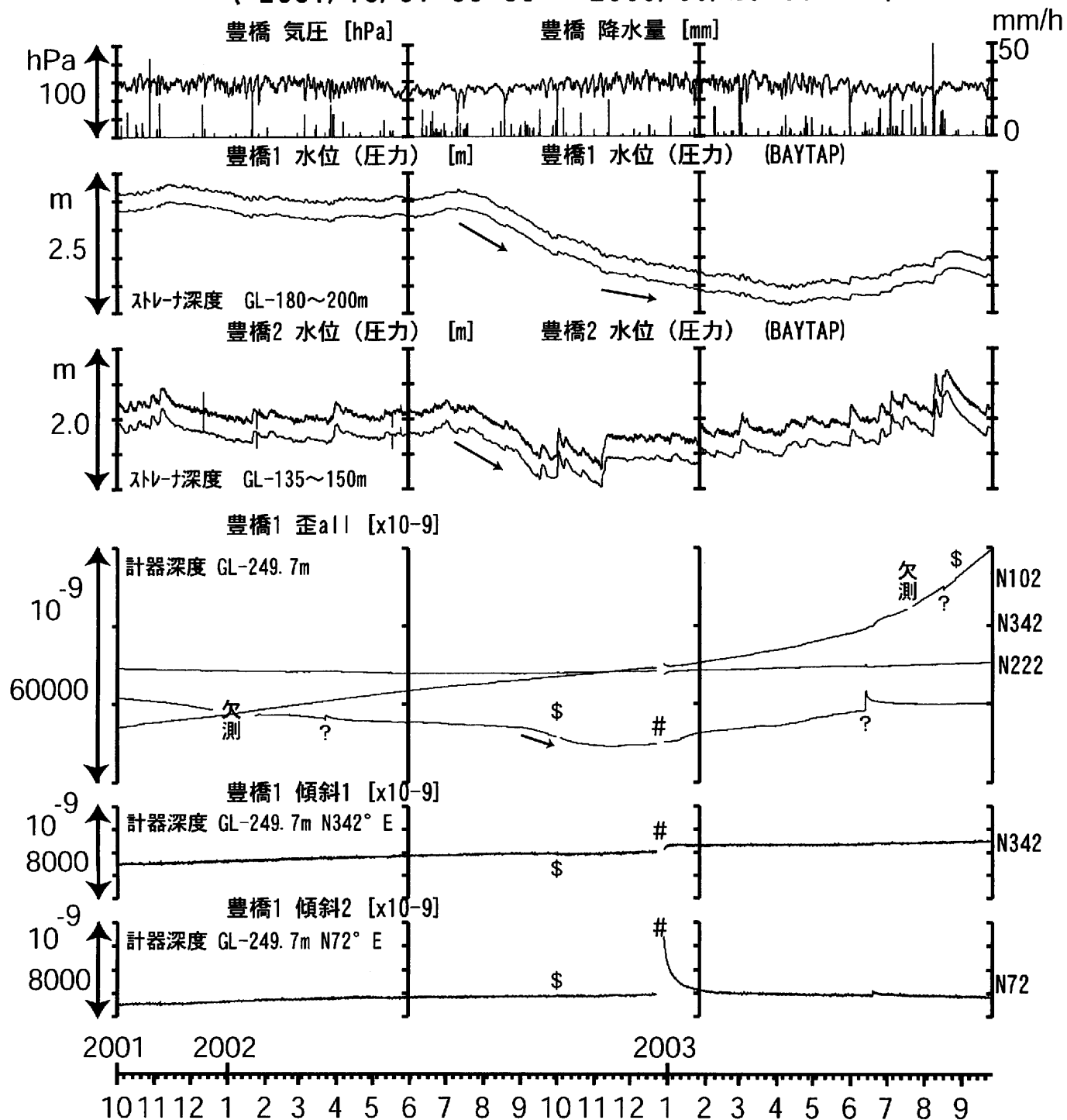
東海地域西部（豊橋・歪）中期（時間値） （2003/07/01 00:00 - 2003/09/27 00:00）



コメント：？；原因不明。\$；保守
2002年6月末から観測点から約200M離れた場所で、
トンネル工事が継続中である。



東海地域西部（豊橋）長期（時間値） （2001/10/01 00:00 - 2003/09/26 00:00）



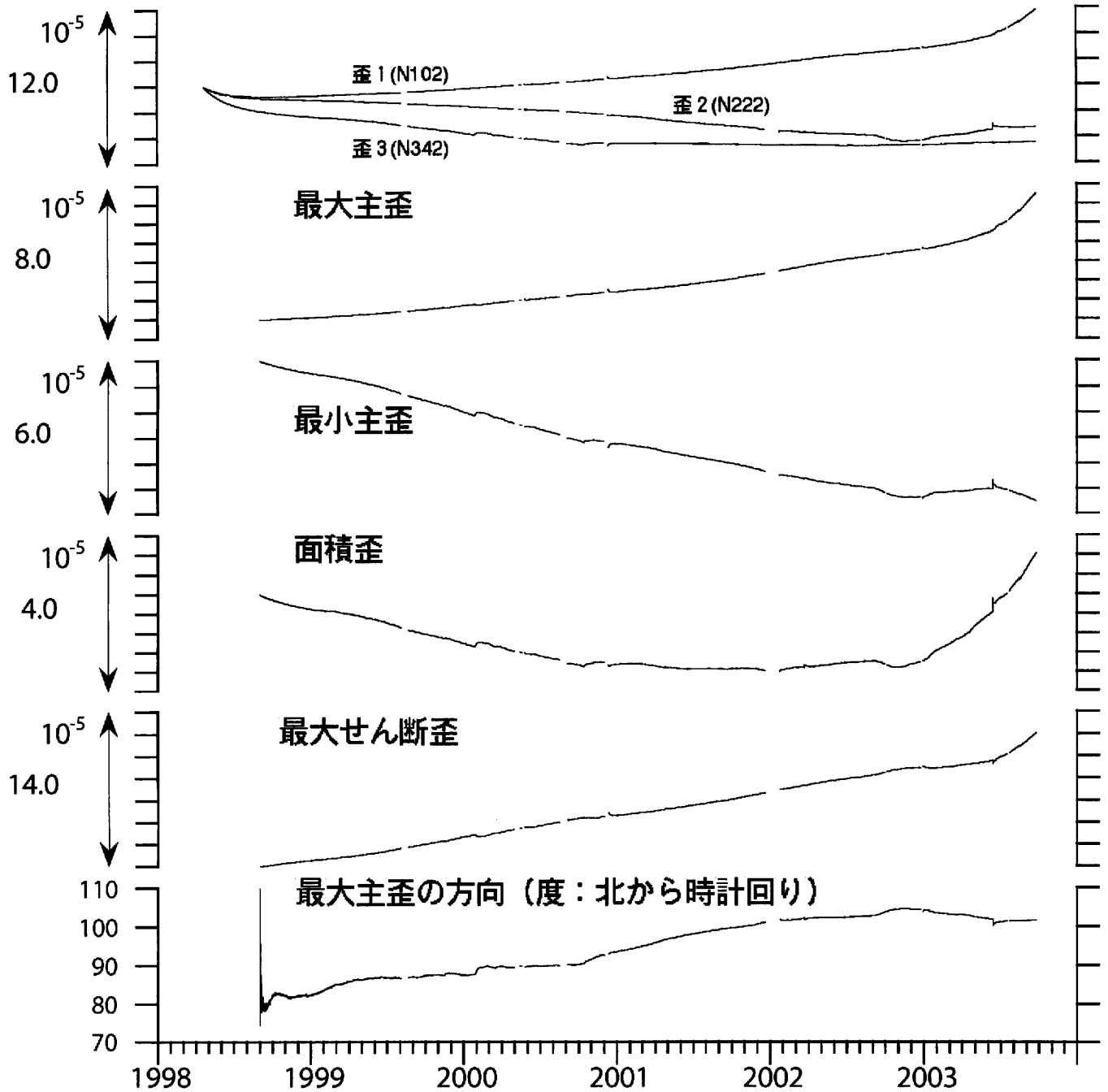
コメント：

#; 充電器故障によるバッテリー消耗。
 \$; 保守。 ? ; 原因不明。
 2002年7月から豊橋1の水位が低下してきたが、
 2003年4月頃より上昇してきたようにみえる。
 2002年7月から豊橋2の水位が低下してきたが、
 2002年11月上旬頃より上昇している。
 歪2 (N222) が2002年9月初めから減少していたが、
 2002年11月後半から上昇している。
 歪1 (N102) の上昇が、2003年4月頃から加速している。
 以上、2002年6月末からのトンネル工事の影響と思われる。



豊橋1:主歪解析

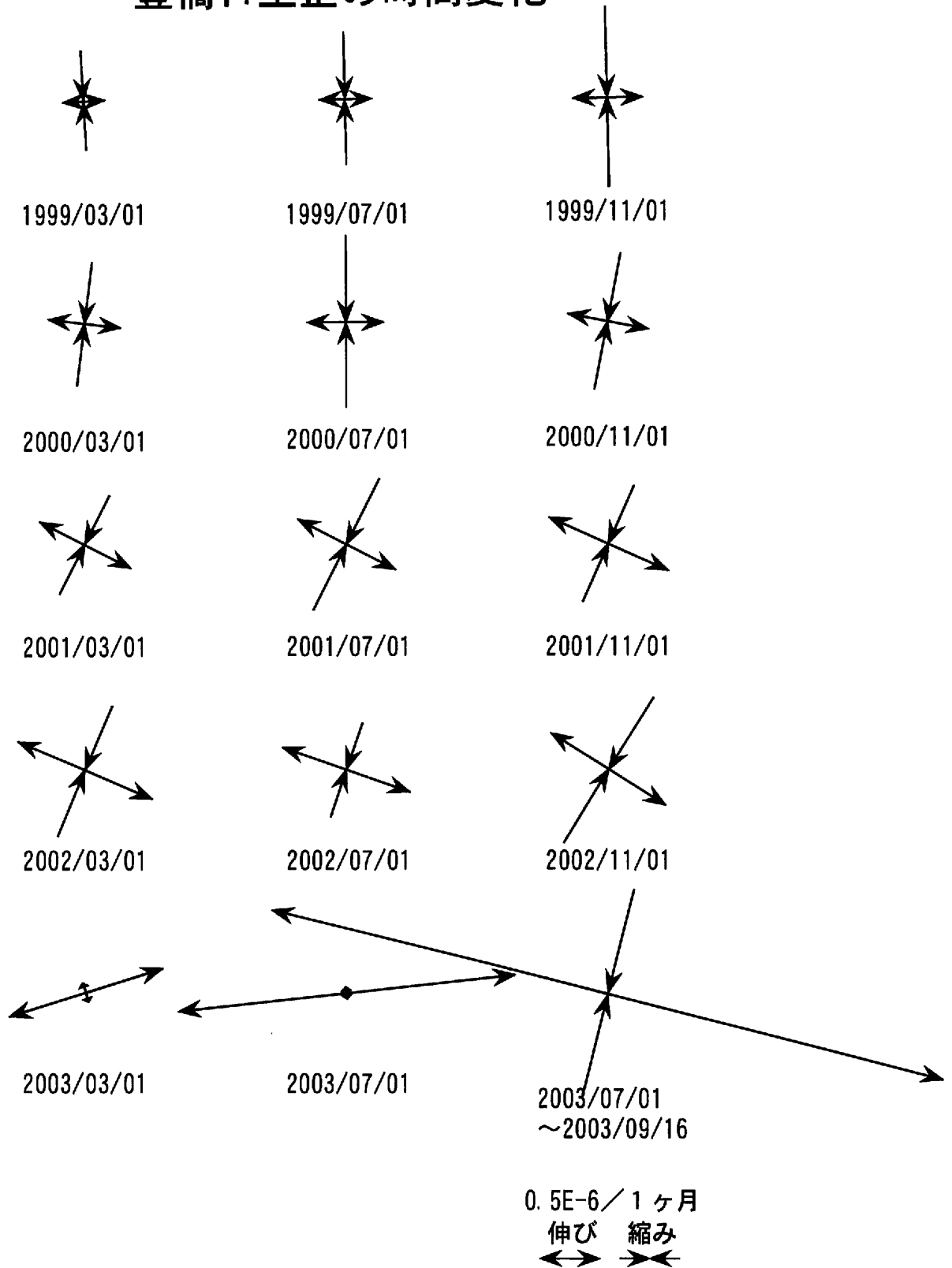
(1998/09/01 00:00 - 2003/09/25 05:00)



コメント：主歪解析の起点は1998年9月1日
 主に、2002年9月初めからの歪2 (222) の変化と
 2003年4月頃からの歪1 (102) の上昇加速とにより、
 解析結果に影響が出ている。



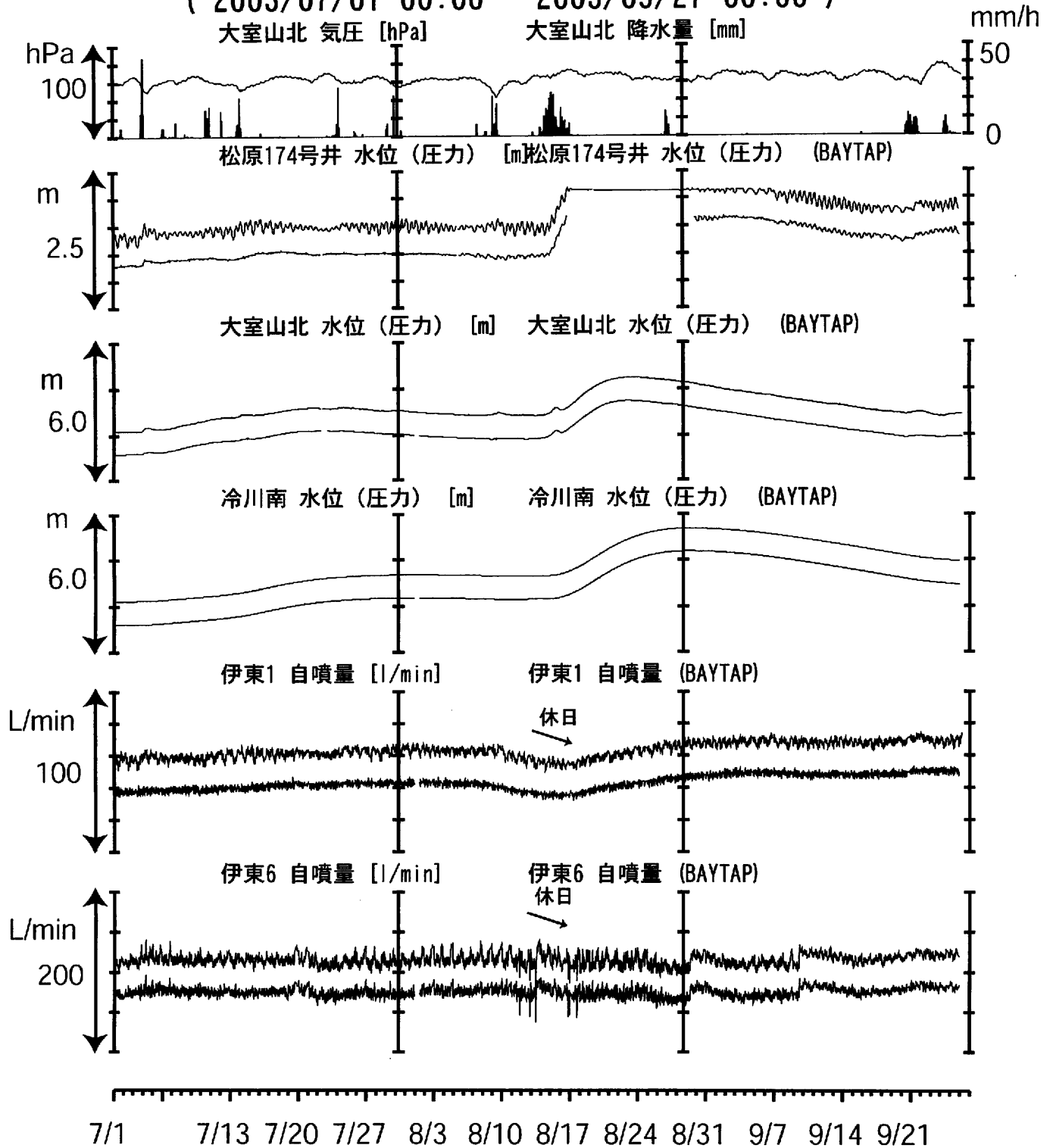
豊橋1:主歪の時間変化



コメント：最新の分を除いて、各々4ヶ月前を起点として主歪解析を行った。
主に、2002年9月初めからの歪2 (222) の変化と
2003年4月頃からの歪1 (102) の上昇加速とにより、
解析結果に影響が出ている。

伊豆半島東部:地下水位・自噴量 中期 (時間値)

(2003/07/01 00:00 - 2003/09/27 00:00)



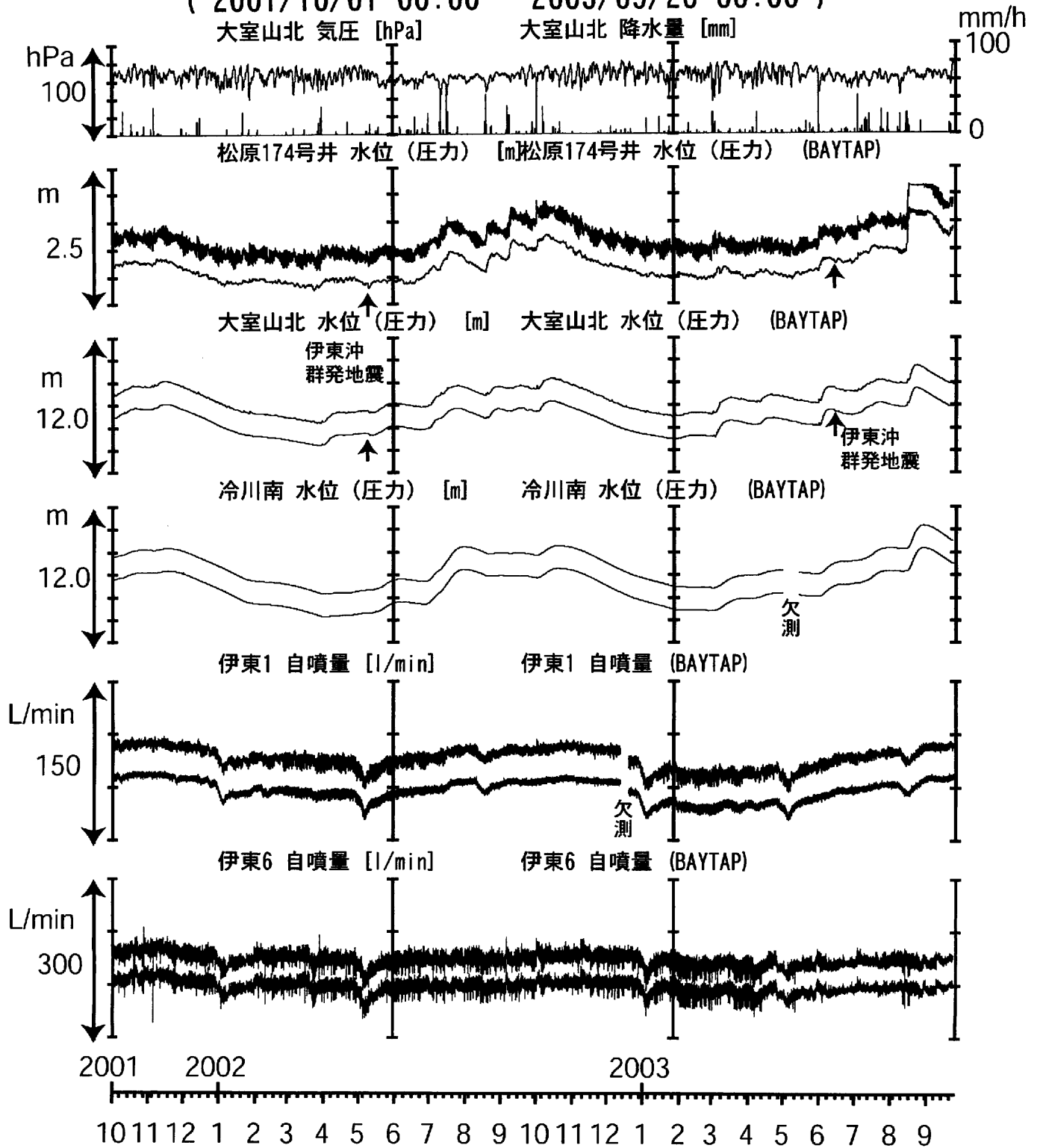
コメント:

松原174号井は静岡県による観測。
 松原水位は、8月中旬の大雨により、
 水位が上昇して井戸口から溢れたため、
 見かけ上水位が一定となっている。
 伊東6のばらつきは配管の問題に
 よると思われる。
 伊東は、休日・年末年始に周囲の温泉使用量
 が増加するため、自噴量が減少する。



伊豆半島東部:地下水位・自噴量 長期 (時間値)

(2001/10/01 00:00 - 2003/09/26 00:00)



コメント：松原174号井は静岡県による観測。
 松原水位は、8月中旬の大雨により、
 水位が上昇して井戸口から溢れたため、
 見かけ上水位が一定となっている。
 伊東は、休日・年末年始に周囲の温泉使用量
 が増加するため、自噴量が減少する。
 伊東6のばらつきは配管の問題によると思われる。
 伊東1自噴量の2002年12月中旬における欠測は、
 停電による機器不具合のためである。
 機器再設定後、自噴量の絶対値が小さくなって
 いるが、見かけ上のものである可能性が高い。

