

第200回

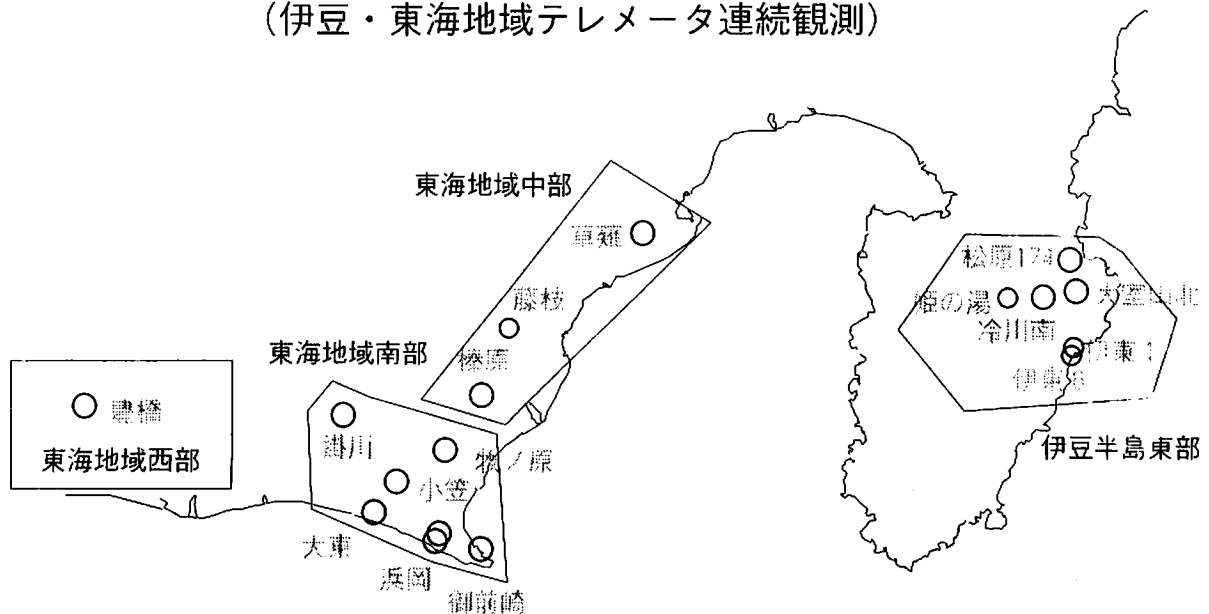
地震防災対策強化地域判定会

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)



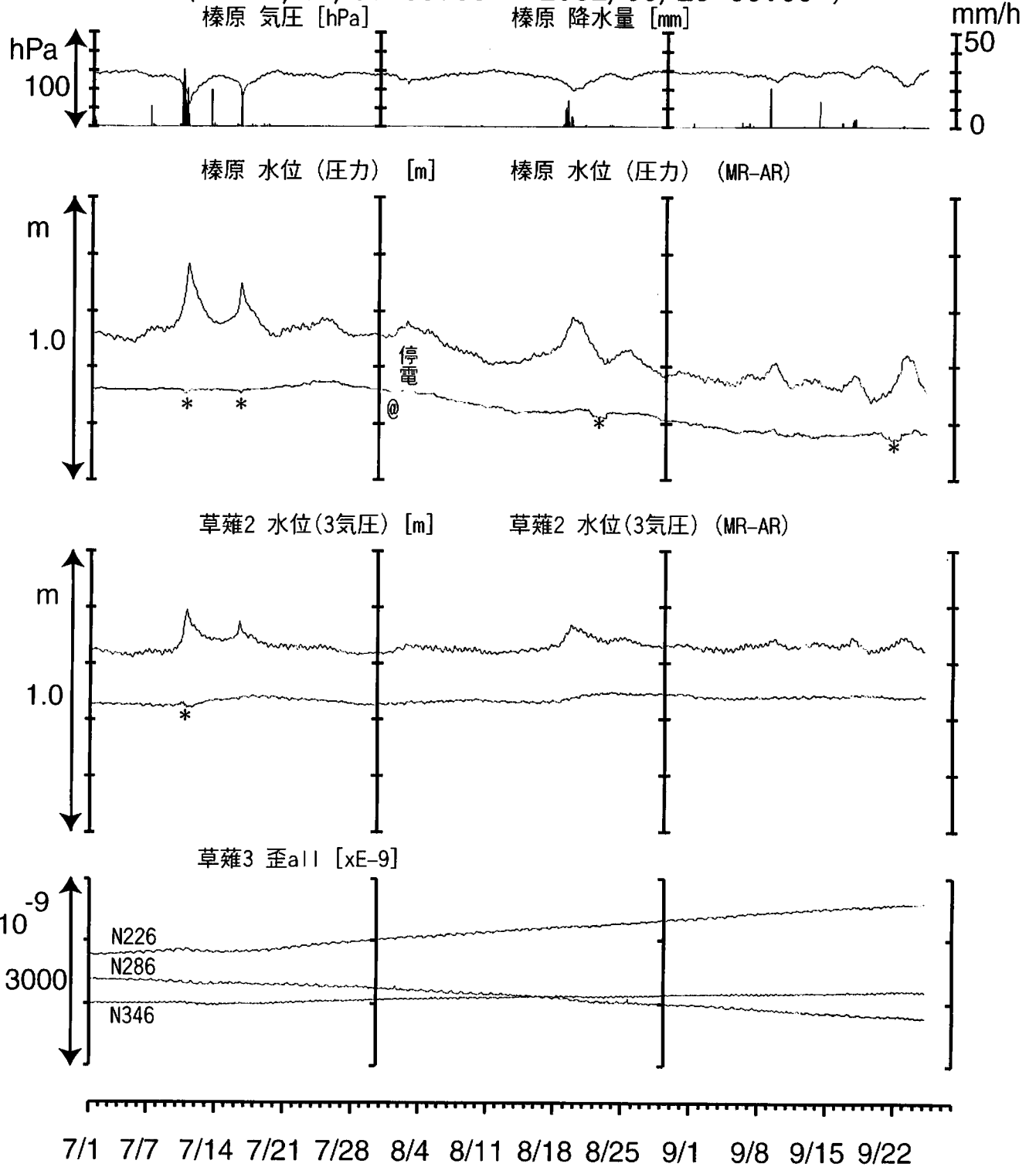
資料目次

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) 主歪解析; 長期
- 6-c. 東海地域西部 (豊橋) 主歪の時間変化; 長期
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14年9月30日

東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値）

(2002/07/01 00:00 - 2002/09/28 00:00)

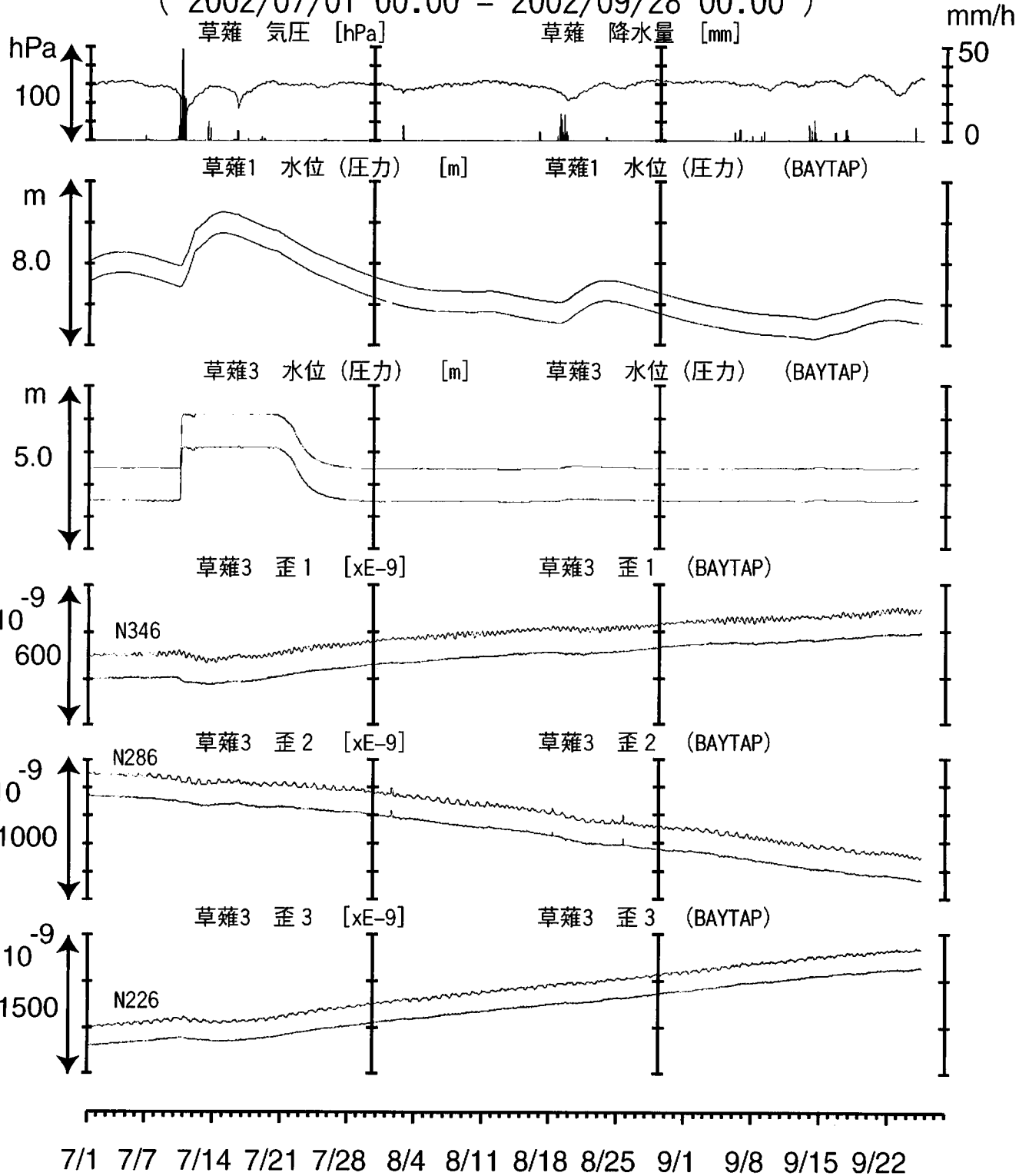


コメント：@月初めの補正值のギャップは、
 解析プログラムの見かけ上のものである。
 *雨量補正不十分。
 7月10日前後からの歪変化については、
 資料1bのコメントを参照のこと。
 7月25日頃以降の榛原の水位低下は、
 空港工事に伴う土砂の除去による。



東海地域中部（草薙・歪）中期（時間値）

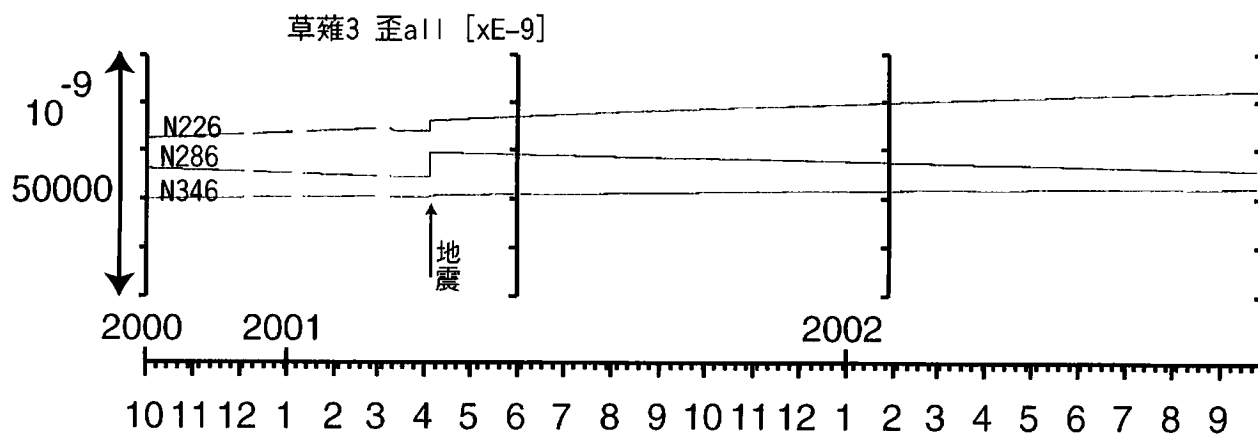
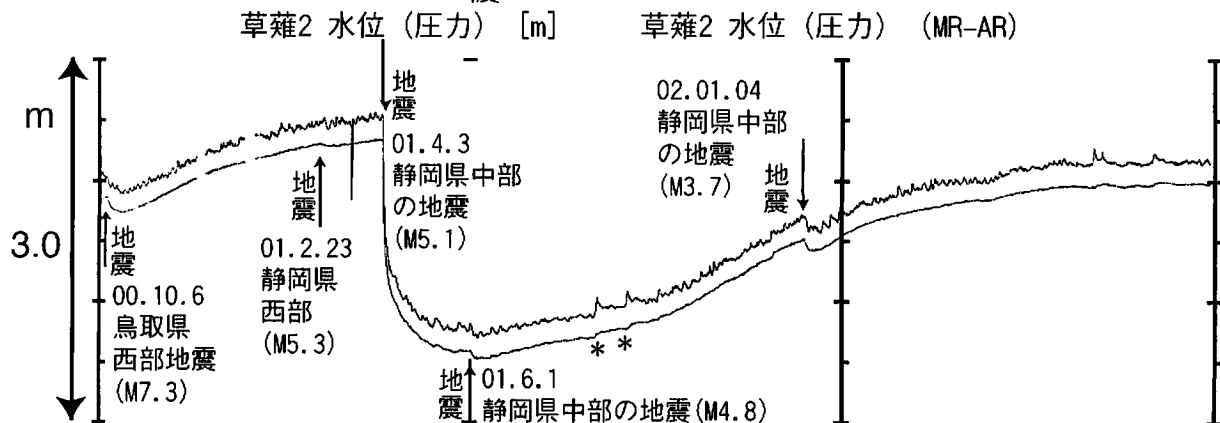
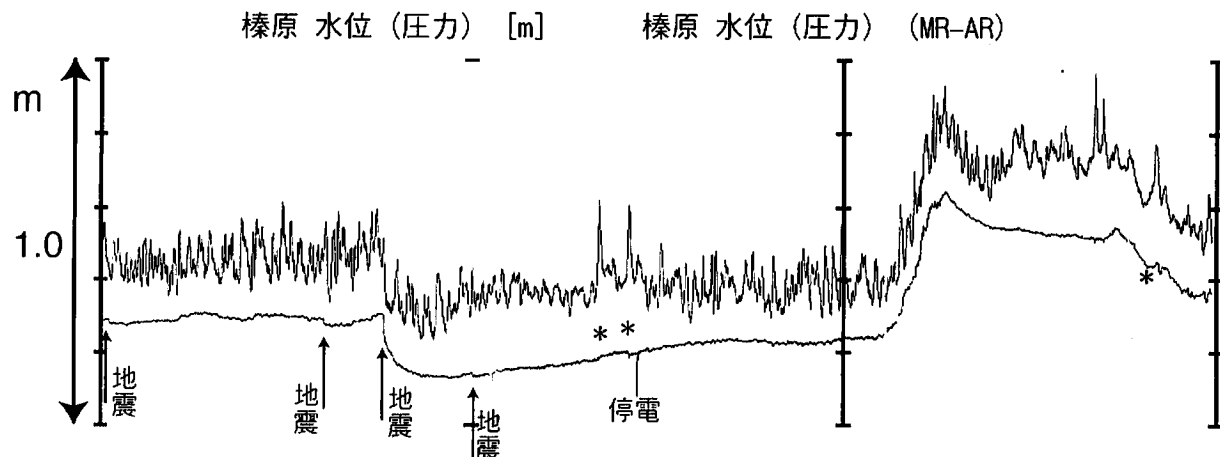
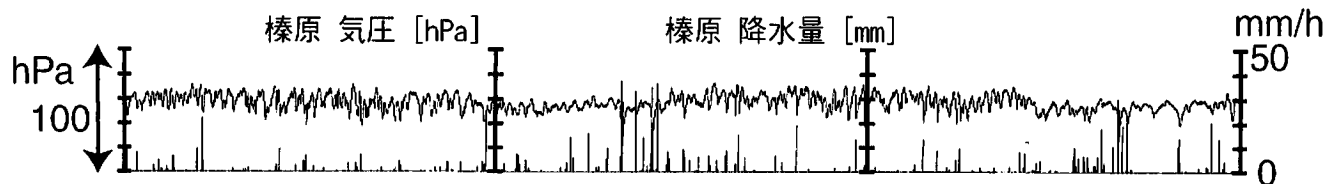
（ 2002/07/01 00:00 - 2002/09/28 00:00 ）



コメント：7月10日前後の草薙3の水位増加は、
草薙1（浅井戸）から溢れた水が入り込んだ為、
その水位増加により歪3成分が縮んでいる。



東海地域中部（榛原・草薙）長期（時間値） （2000/10/01 00:00 - 2002/09/28 00:00）



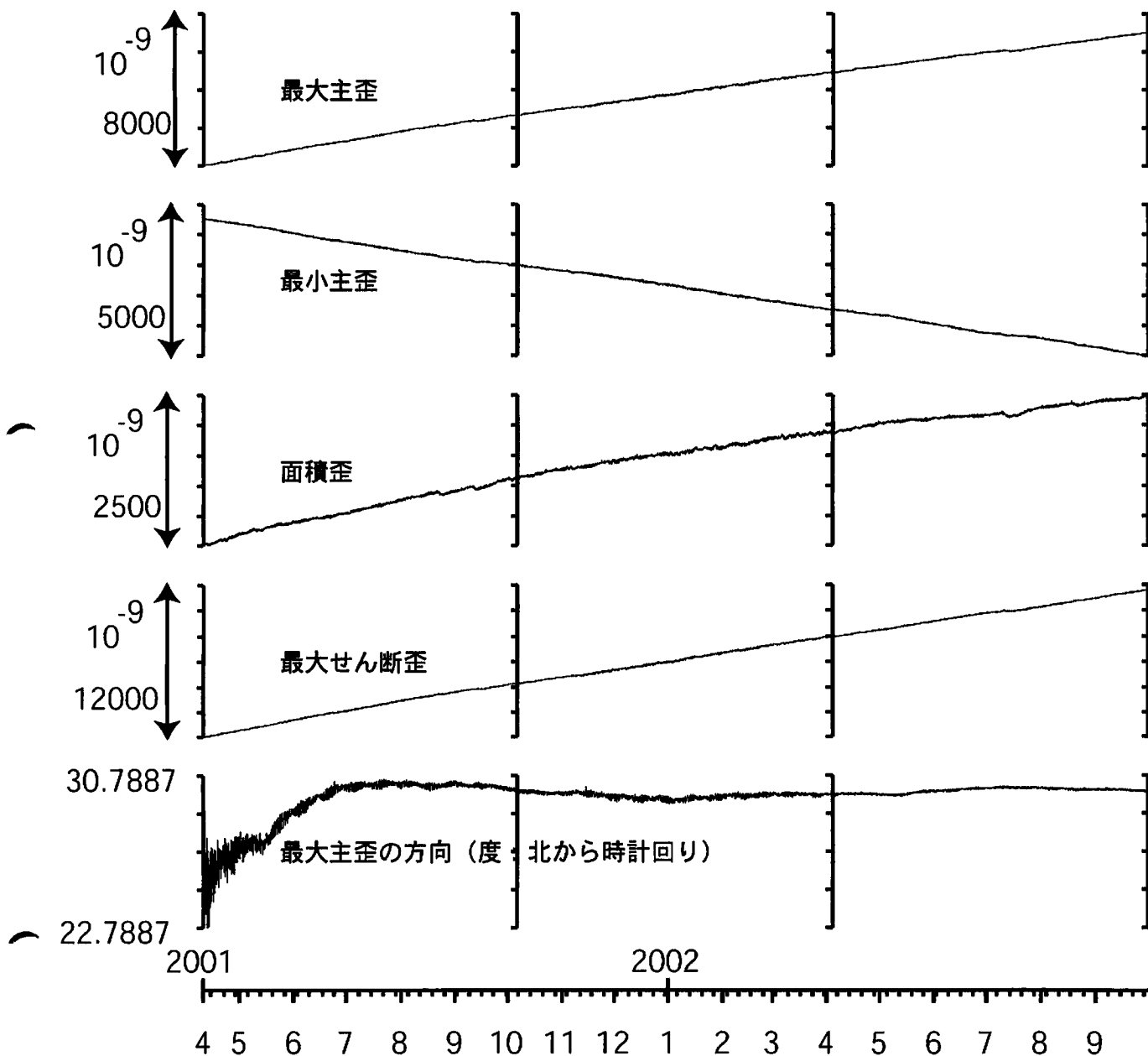
コメント:

2002年2月から榛原の水位が上昇したが、静岡空港建設工事による盛り土工事（工事期間2002年2月13日～4月8日）の影響が出ている可能性が高い。
2002年7月初めの榛原の水位上昇は、台風による大雨の影響である。
2002年7月25日頃以降の榛原の水位低下は空港工事における土砂の除去による
*雨量補正不十分。

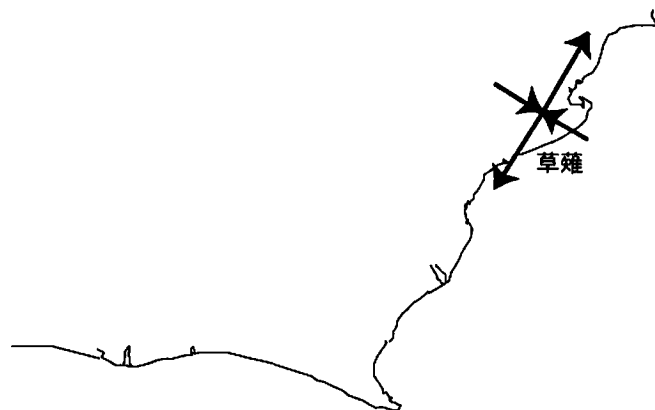


草薙長期:主歪解析

(2001/04/10 00:00 - 2002/09/30 23:00)

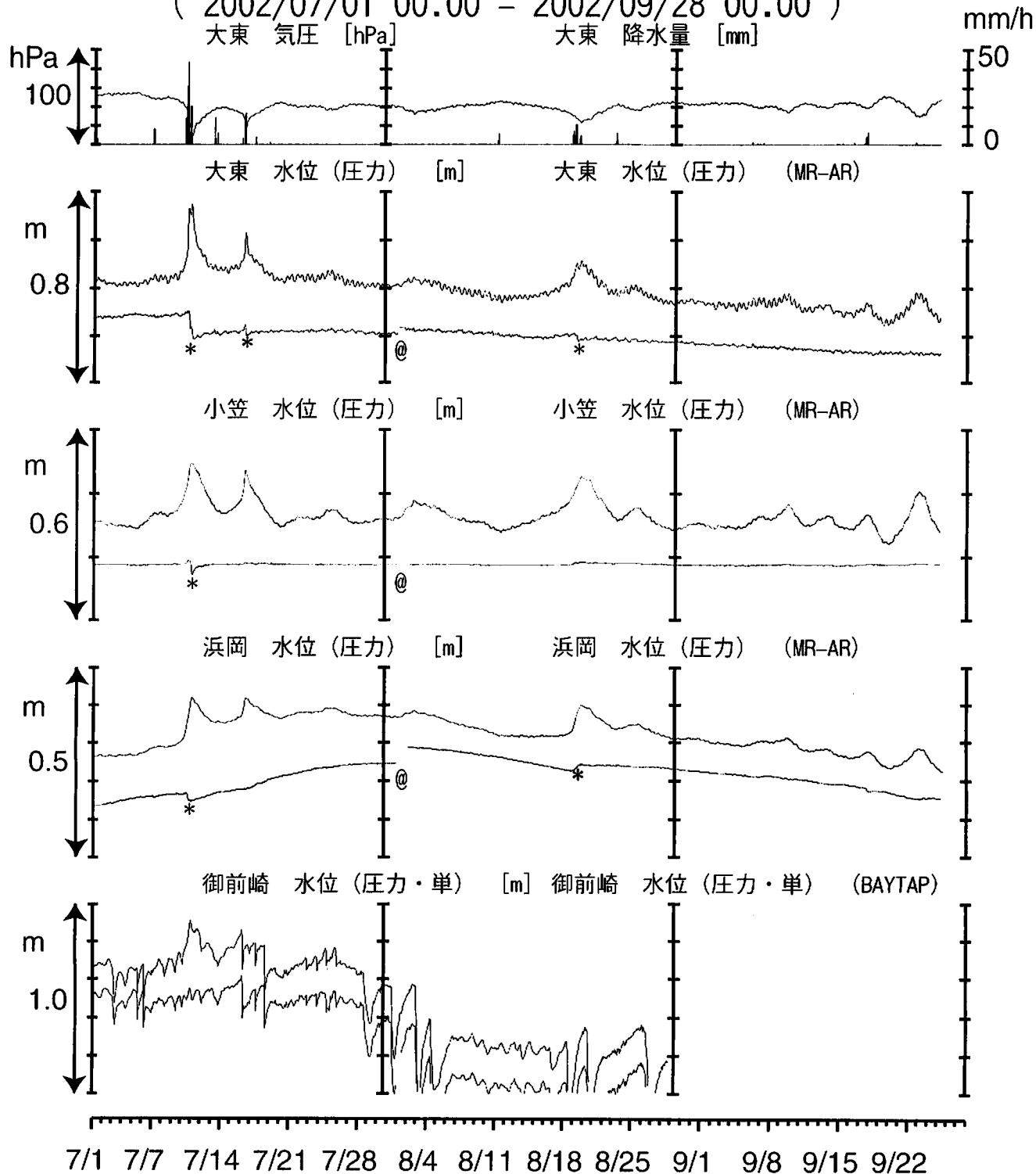


コメント: 主歪解析の起点は2001年4月5日



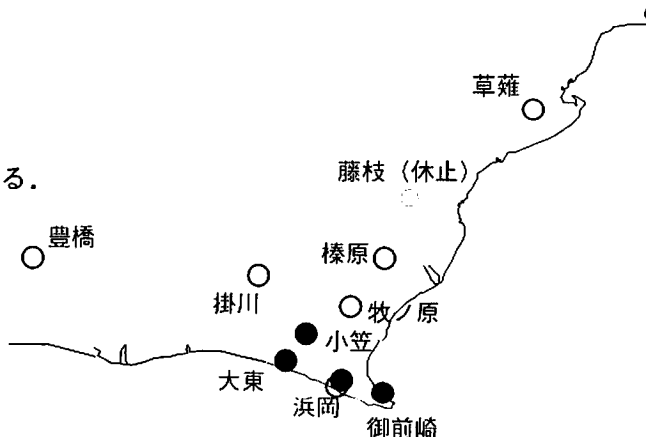
東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)

(2002/07/01 00:00 - 2002/09/28 00:00)



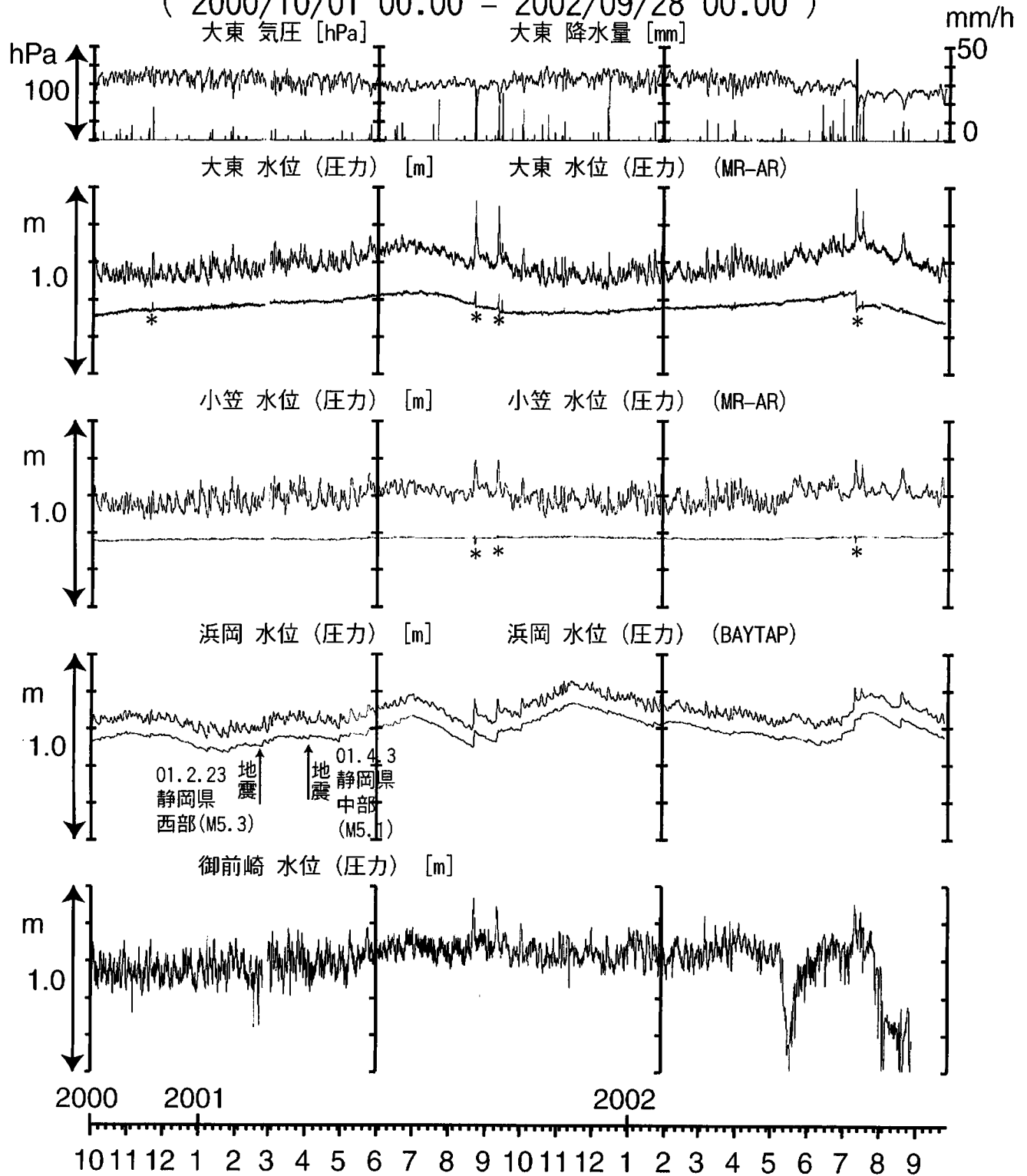
コメント:

*雨量補正不十分。
 @月初めの補正值のギャップは、
 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。
 根本的な修理が必要で、現在は
 実質的に欠測状態にある



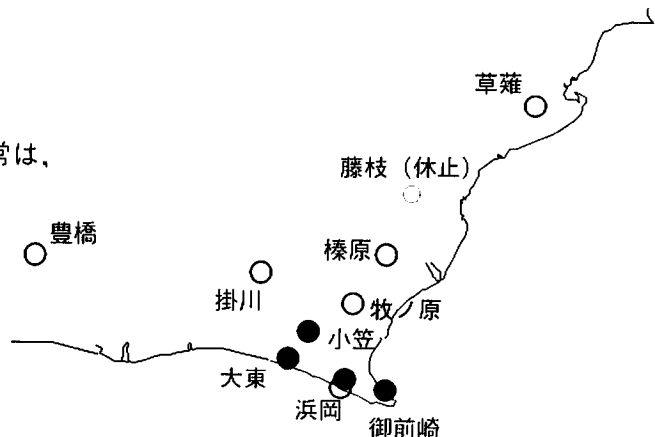
東海地域南部 地下水観測結果 長期 (時間値)

(2000/10/01 00:00 - 2002/09/28 00:00)



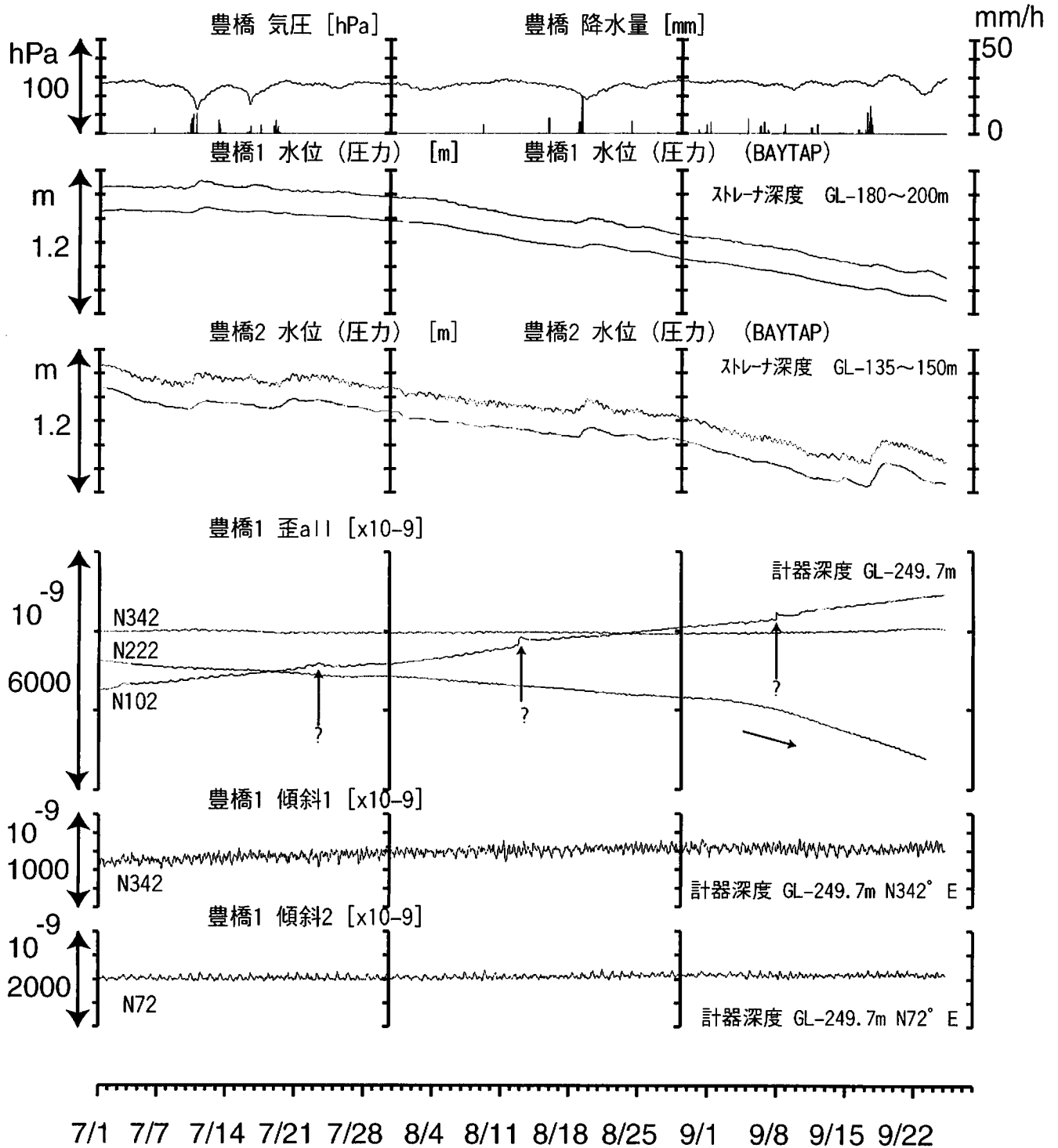
コメント:

*雨量補正不十分。
 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。
 根本的な修理が必要で、現在は
 実質的に欠測状態にある



東海地域西部（豊橋）中期（時間値）

（ 2002/07/01 00:00 - 2002/09/28 00:00 ）



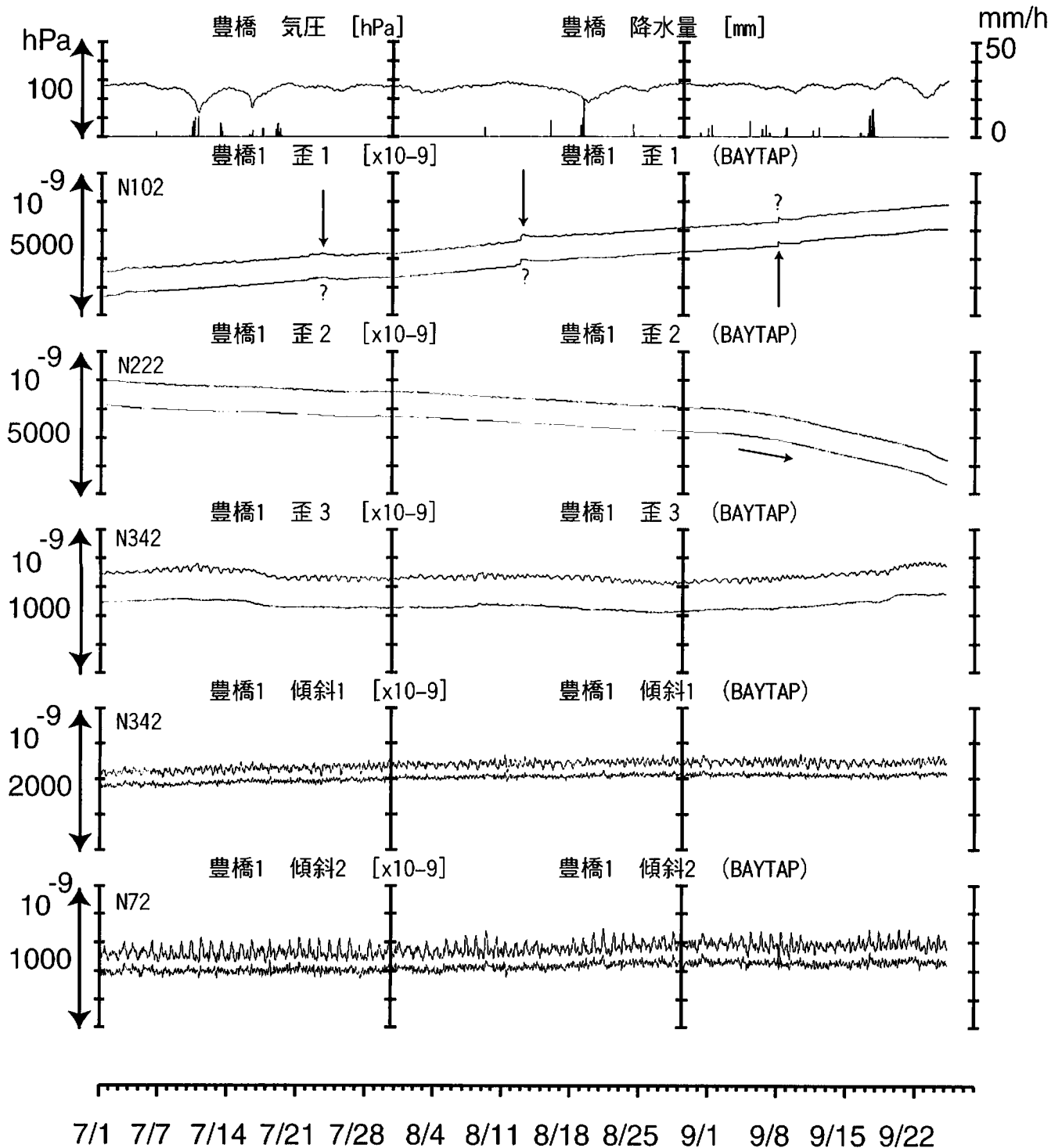
コメント：？原因不明.

7月22日から観測点から約200M離れた場所で、
トンネル掘削工事が本格的に始まった。
(予備的な工事により、6月末より
トンネルからの湧水が増加している)
歪(N102)1が7月23日・8月13日・
9月8日に変化、歪(N222)が9月初め
から減少している。



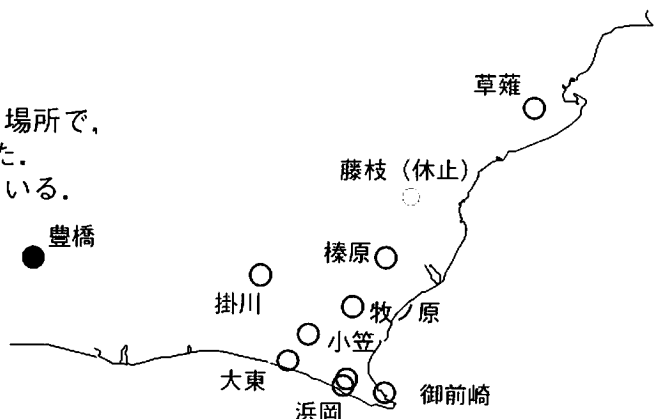
東海地域西部（豊橋・歪）中期（時間値）

（ 2002/07/01 00:00 - 2002/09/28 00:00 ）



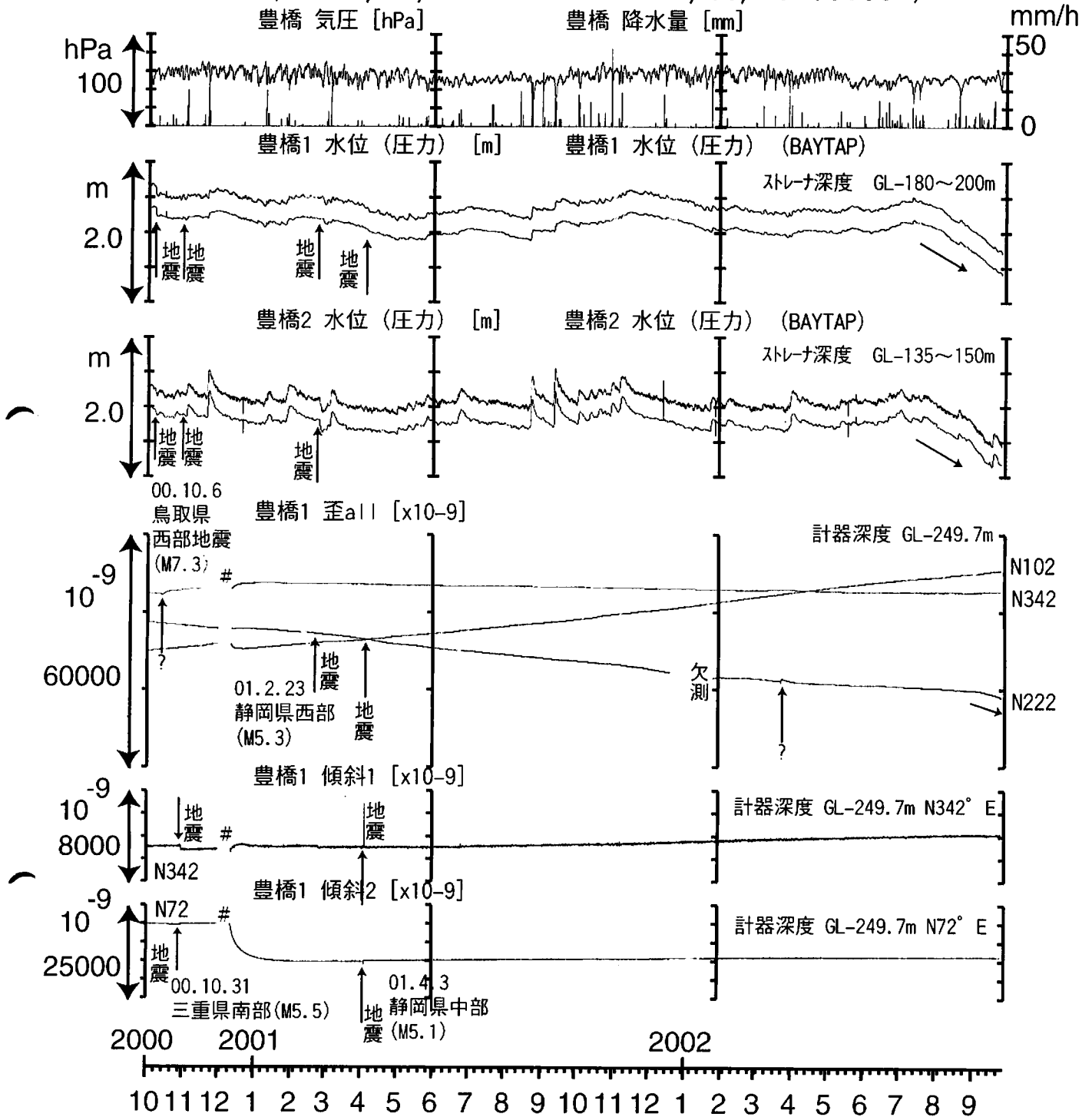
コメント：？原因不明。

7月22日から観測点から約200M離れた場所で、
トンネル掘削工事が本格的に始まった。
歪1が7月23日及び8月13日に変化している。
(予備的な工事により、6月末より
トンネルからの湧水が増加している) ●豊橋
歪(N102)1が7月23日・8月13日・
9月8日に変化、歪(N222)が9月初め
から減少している。



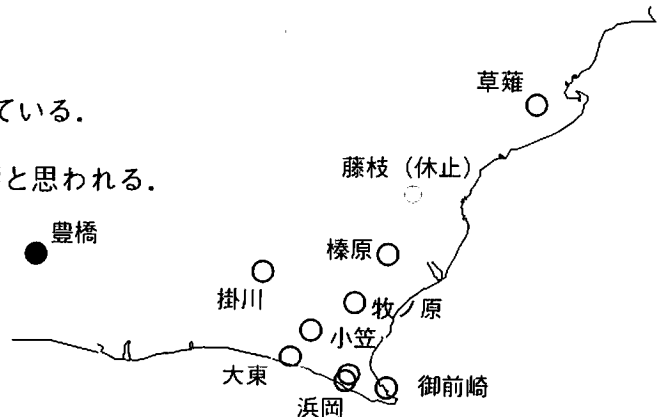
東海地域西部（豊橋）長期（時間値）

（2000/10/01 00:00 - 2002/09/28 00:00）



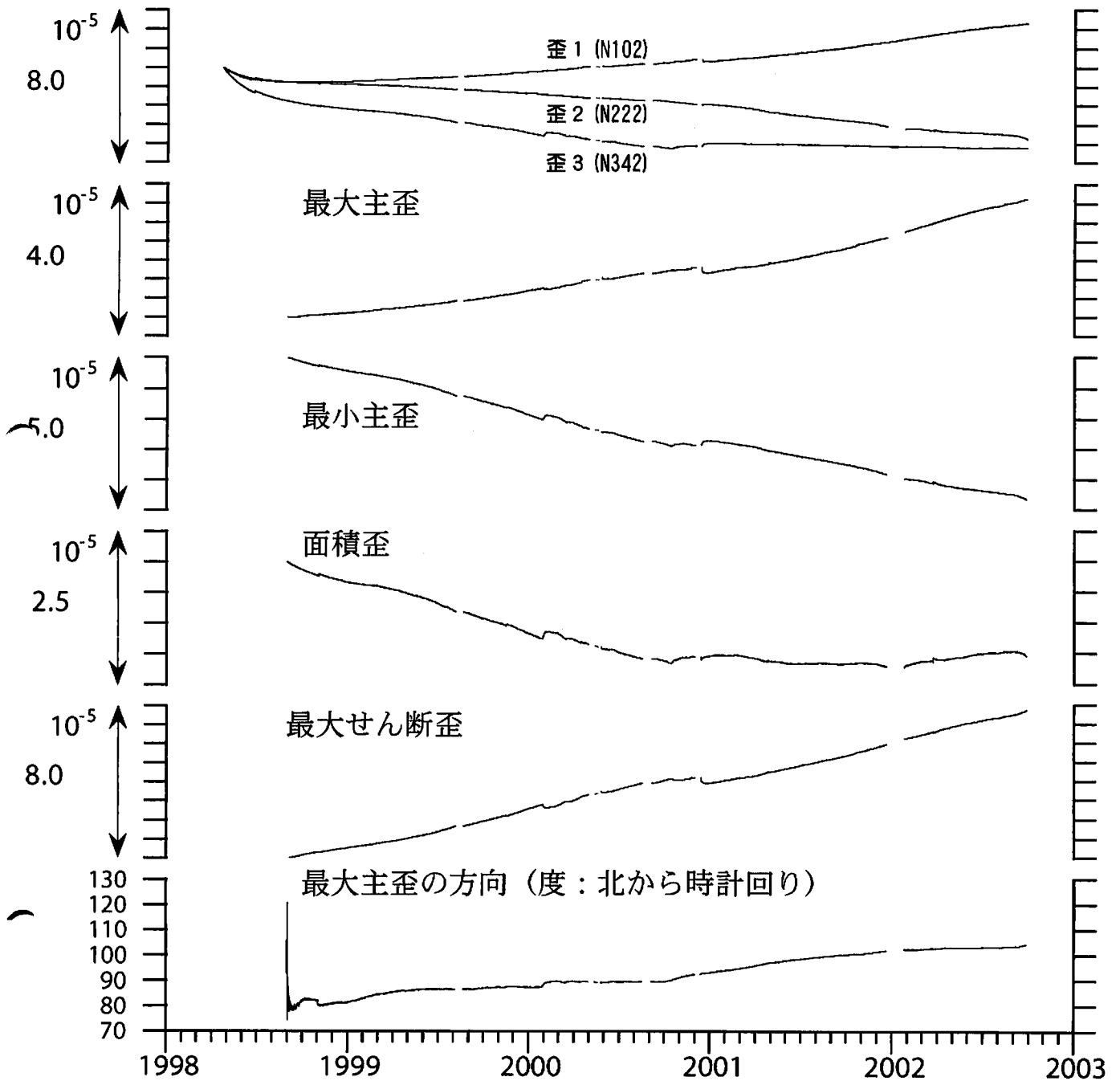
コメント：#バッテリー消耗。
?原因不明。

7月から豊橋1,2の水위가低下し続けている。
このような長期の大幅な水위低下は
過去に例がなく、トンネル工事の影響と思われる。
(予備的な工事により、6月末より
トンネルからの湧水が増加している)
歪(N102)1が7月23日・8月13日・
9月8日に変化、歪(N222)が9月初め
から減少している。



豊橋1:主歪解析


(1998/09/01 00:00 - 2002/09/27 05:00)



コメント：主歪解析の起点は1998年9月1日
 2002年9月からの歪2の縮みにより
 全成分に影響が出ている



豊橋1:主歪の時間変化

0.5E-6 / 1ヶ月
 伸び 縮み




1998/11/15



1999/03/15



1999/07/15



1999/11/15



2000/03/15



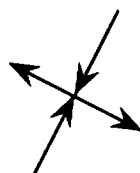
2000/07/15



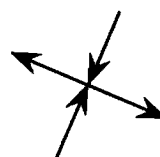
2000/11/15



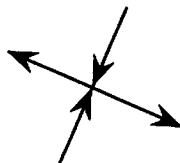
2001/03/15



2001/07/15



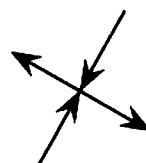
2001/11/15



2002/03/15



2002/07/15

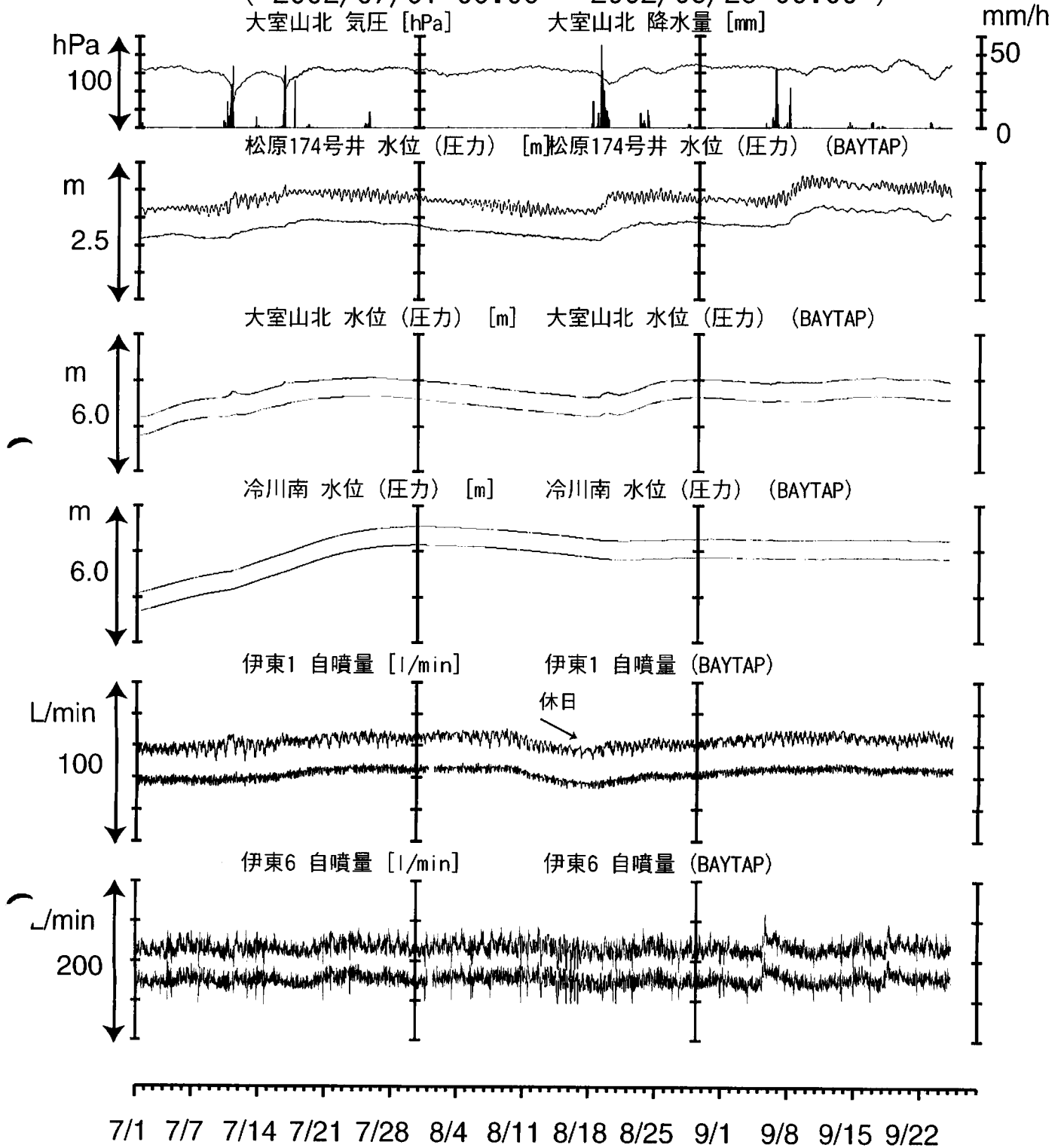


2002/07/15
 -2002/09/27

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
 2002年9月からの歪2の縮みにより、2002年7月15日~9月27日の
 解析結果は傾向が変わっている

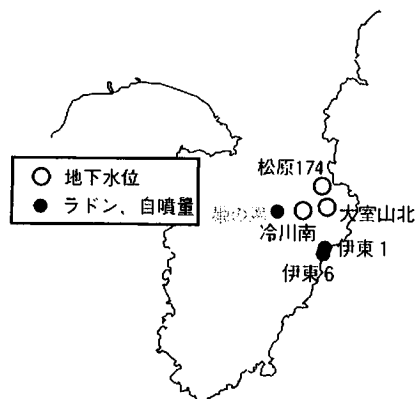
伊豆半島東部:地下水位・自噴量 中期 (時間値)

(2002/07/01 00:00 - 2002/09/28 00:00)



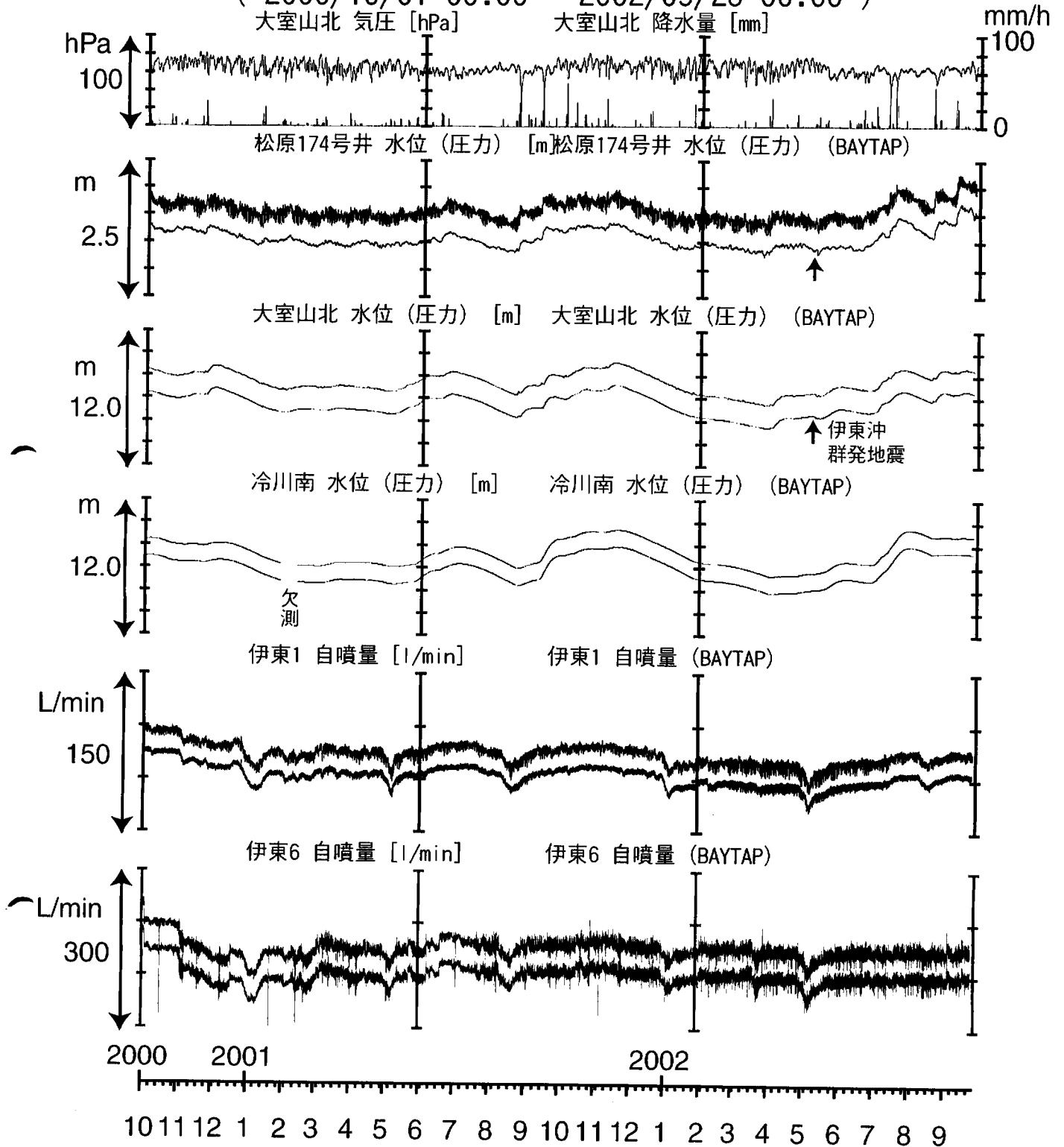
コメント:

松原174号井は静岡県による観測。
 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。
 伊東6のばらつきは配管の問題に
 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)

(2000/10/01 00:00 - 2002/09/28 00:00)



コメント:

松原174号井は静岡県による観測。
伊東6のばらつきは配管の問題によると思われる。

