

第198回

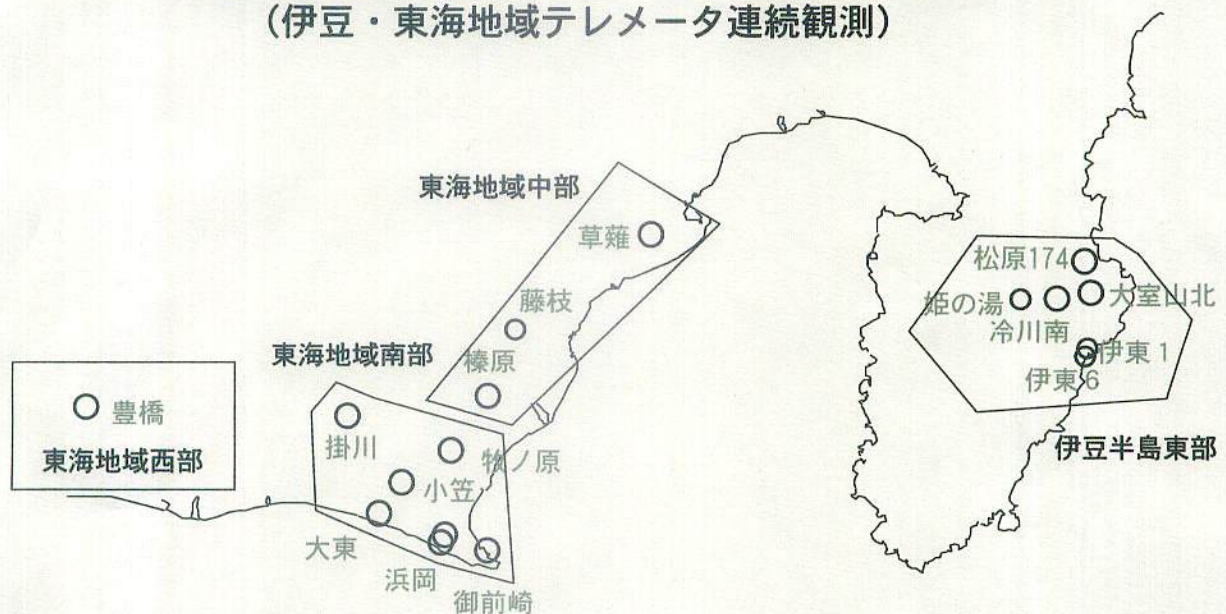
地震防災対策強化地域判定会

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)



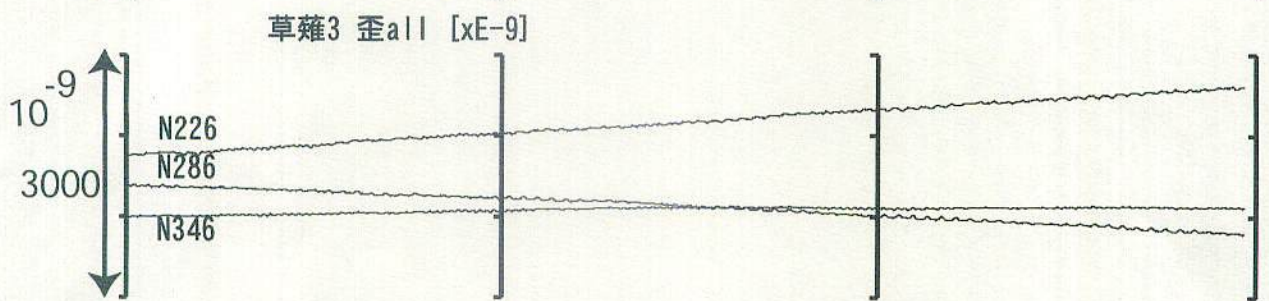
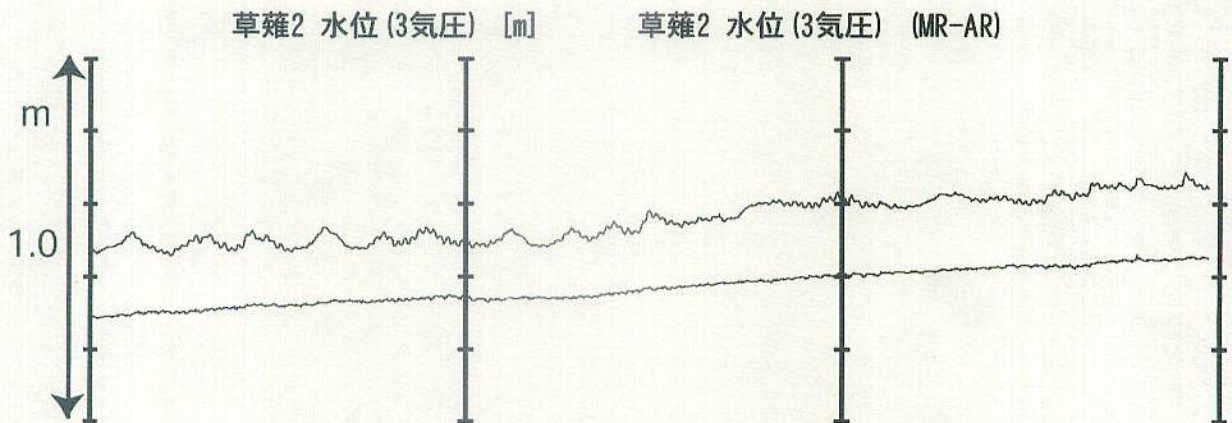
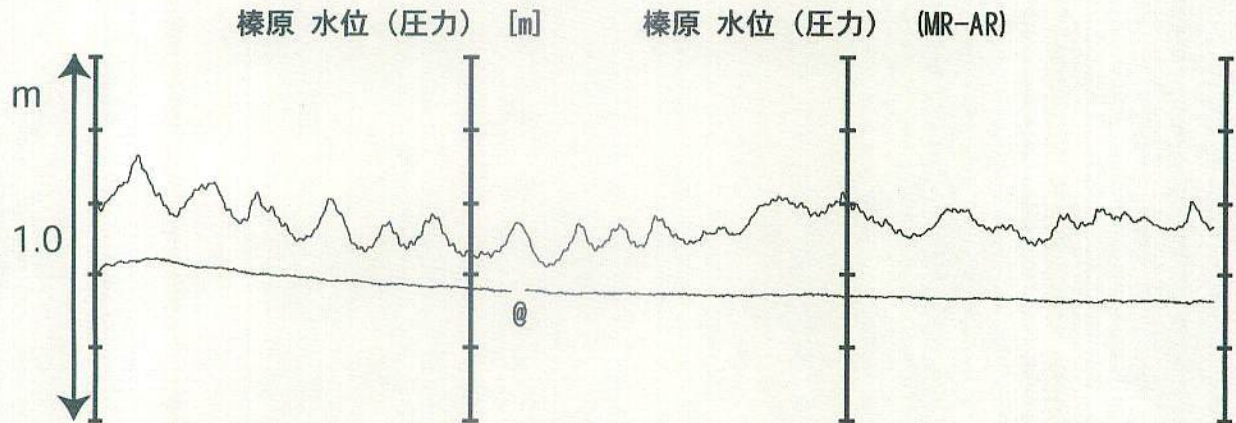
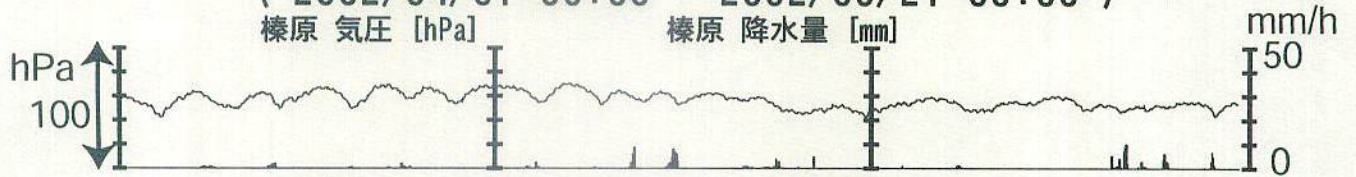
資料目次

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
- 6-d. 豊橋近傍の国土地理院GPS3点から計算した歪 (I)
- 6-e. 豊橋近傍の国土地理院GPS3点から計算した歪 (II)
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6月24日

東海地域中部 (榛原・草薙) 中期 (時間値)

(2002/04/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)



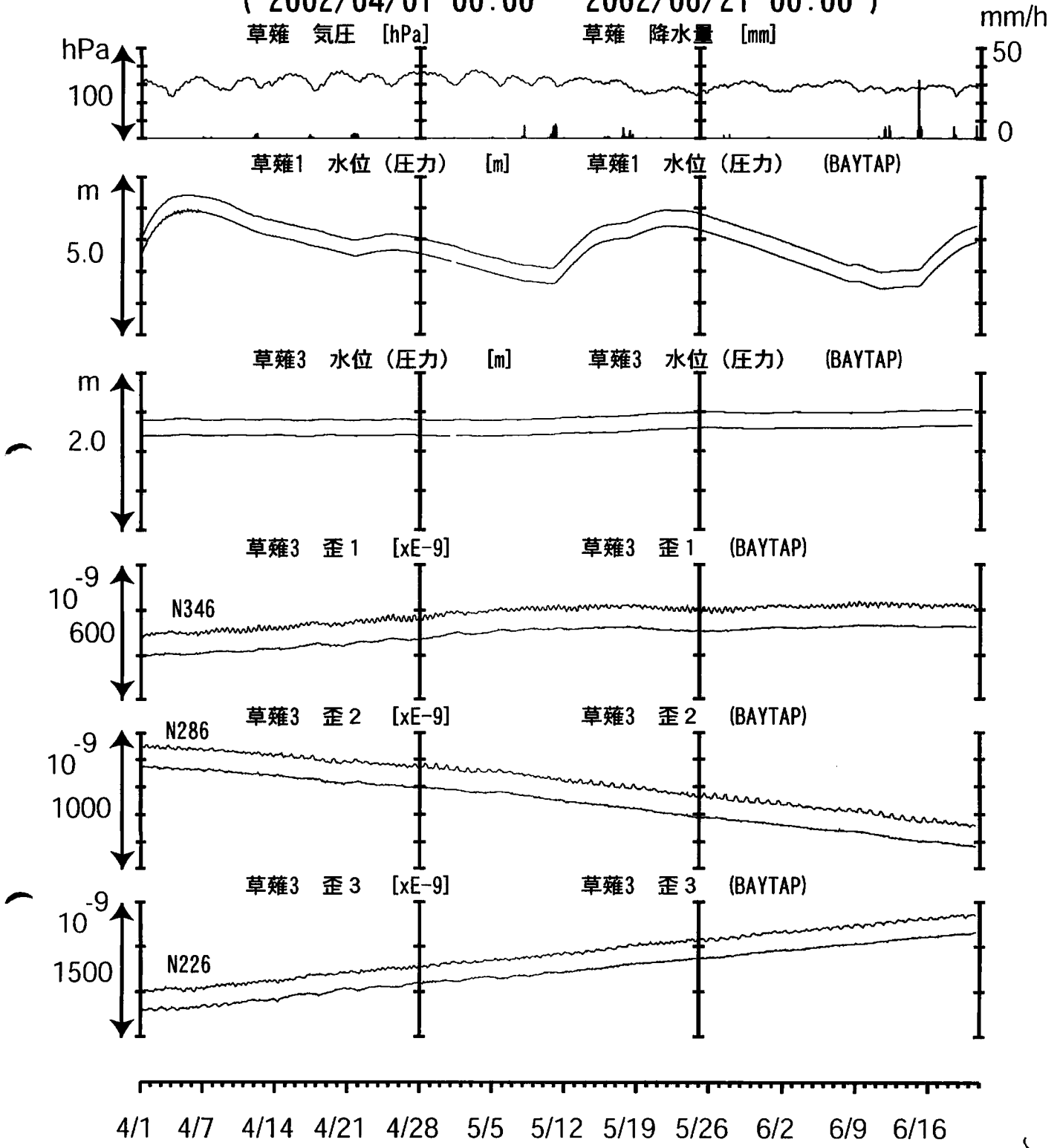
4/1 4/7 4/14 4/21 4/28 5/5 5/12 5/19 5/26 6/2 6/9 6/16

コメント：@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。



東海地域中部 (草薙・歪) 中期 (時間値)

(2002/04/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)

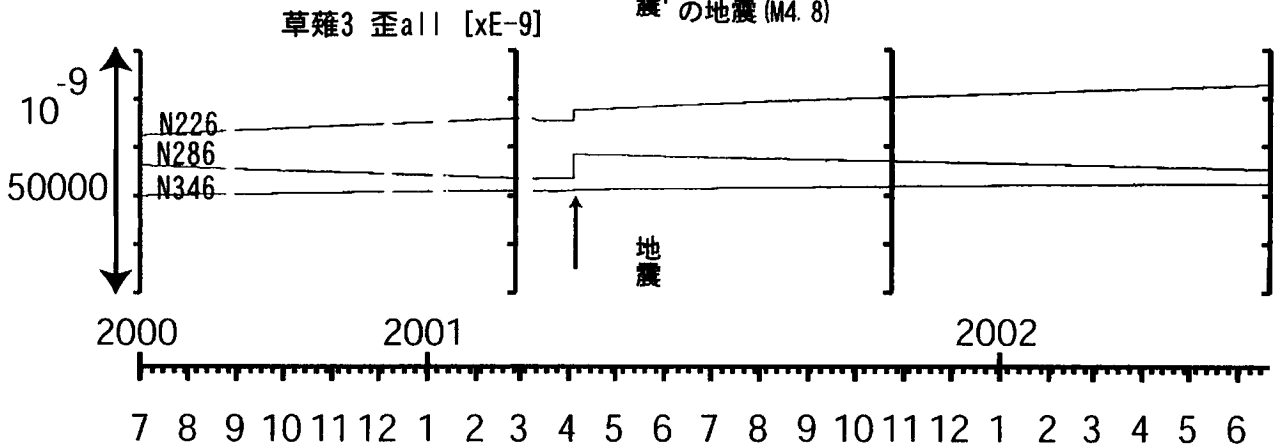
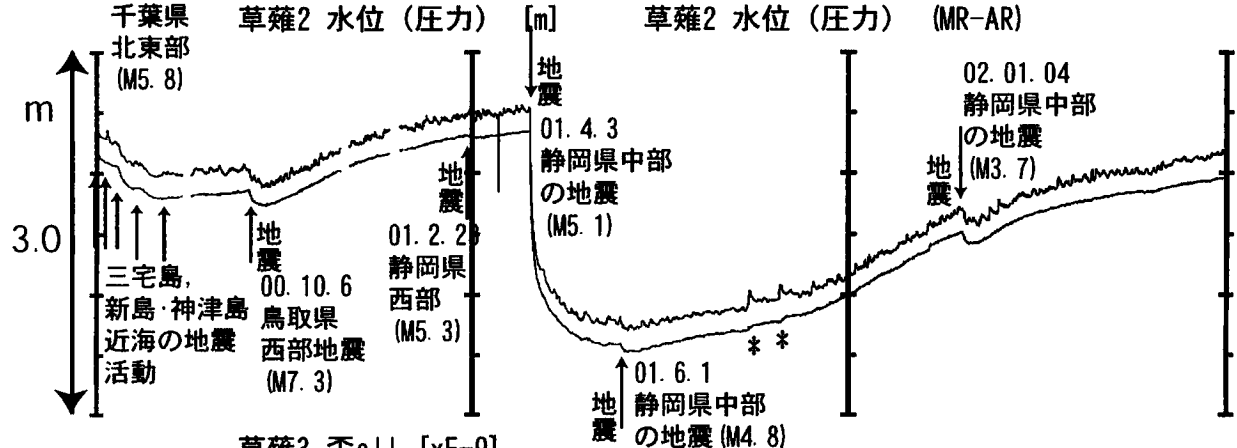
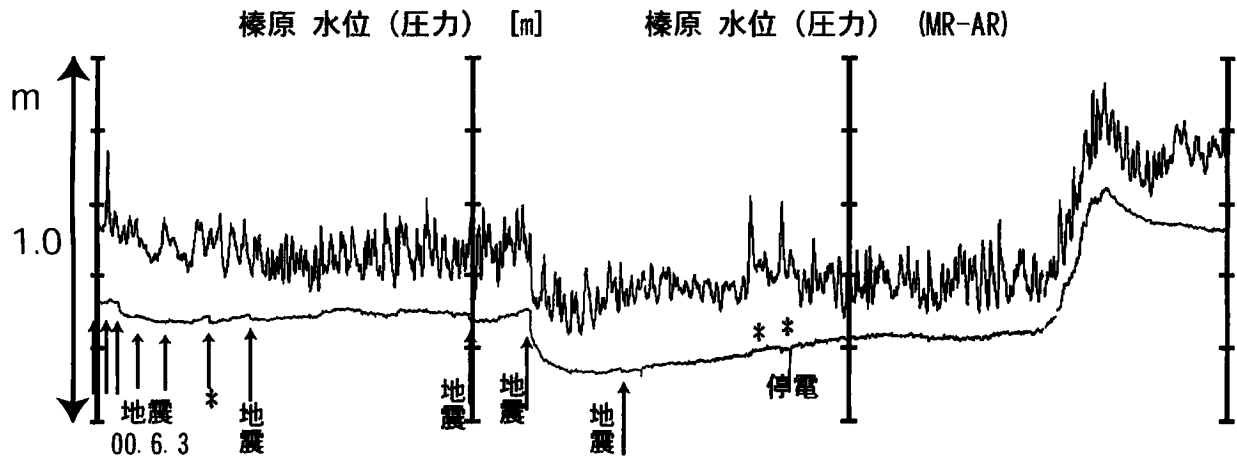
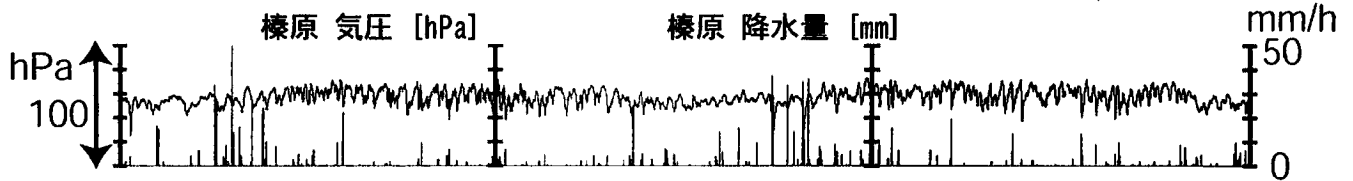


コメント：特記事項なし。



東海地域中部（榛原・草薙）長期（時間値）

(2000/07/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)

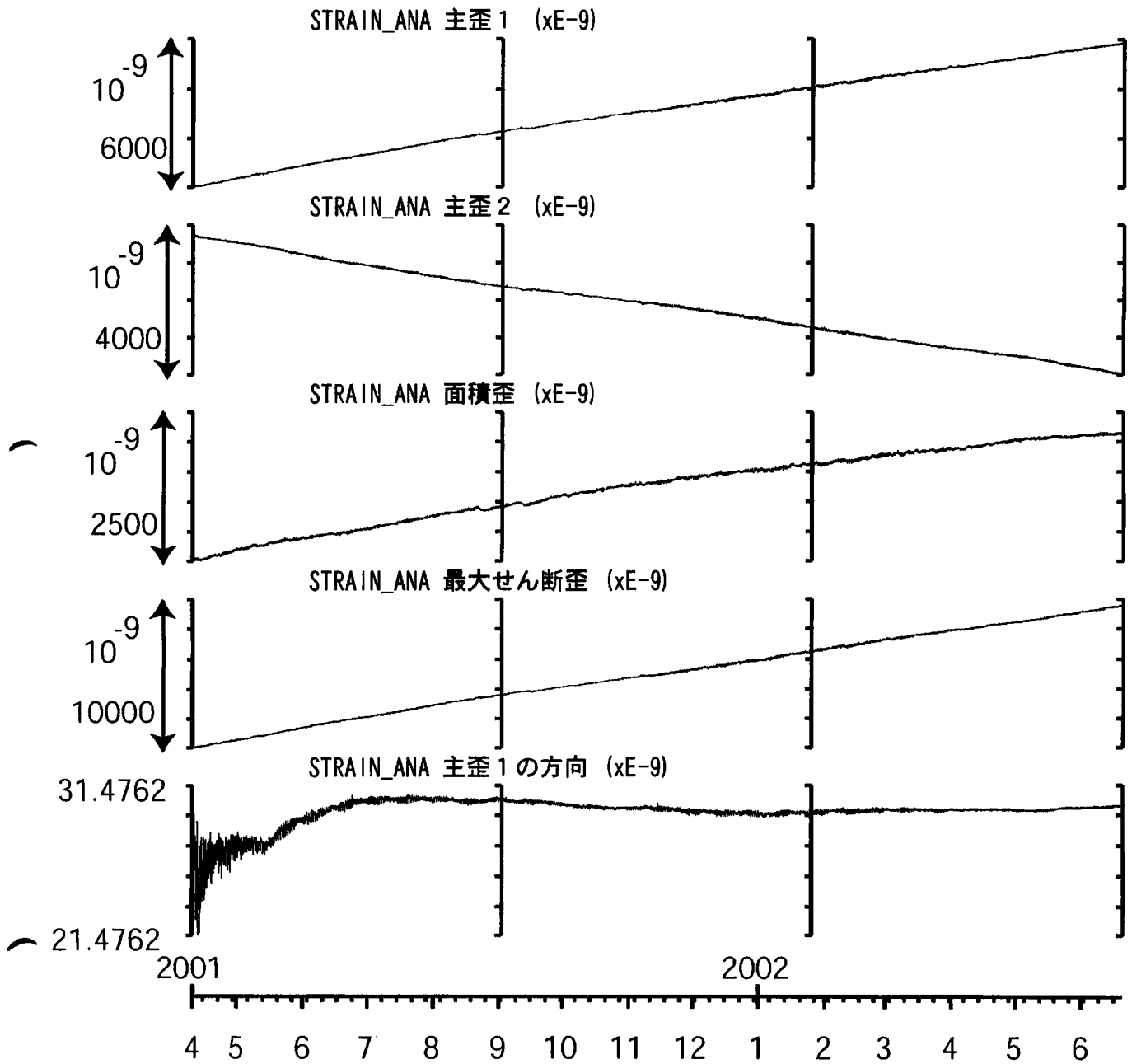


コメント：2002年2月から榛原の水位が上昇しているが、静岡空港建設工事による盛り土工事（工事期間2002年2月13日～4月8日）の影響が出ている可能性が高い。
*雨量補正不十分。



草薙3:主歪解析

(2001/04/10 00:00 - 2002/06/20 00:00)

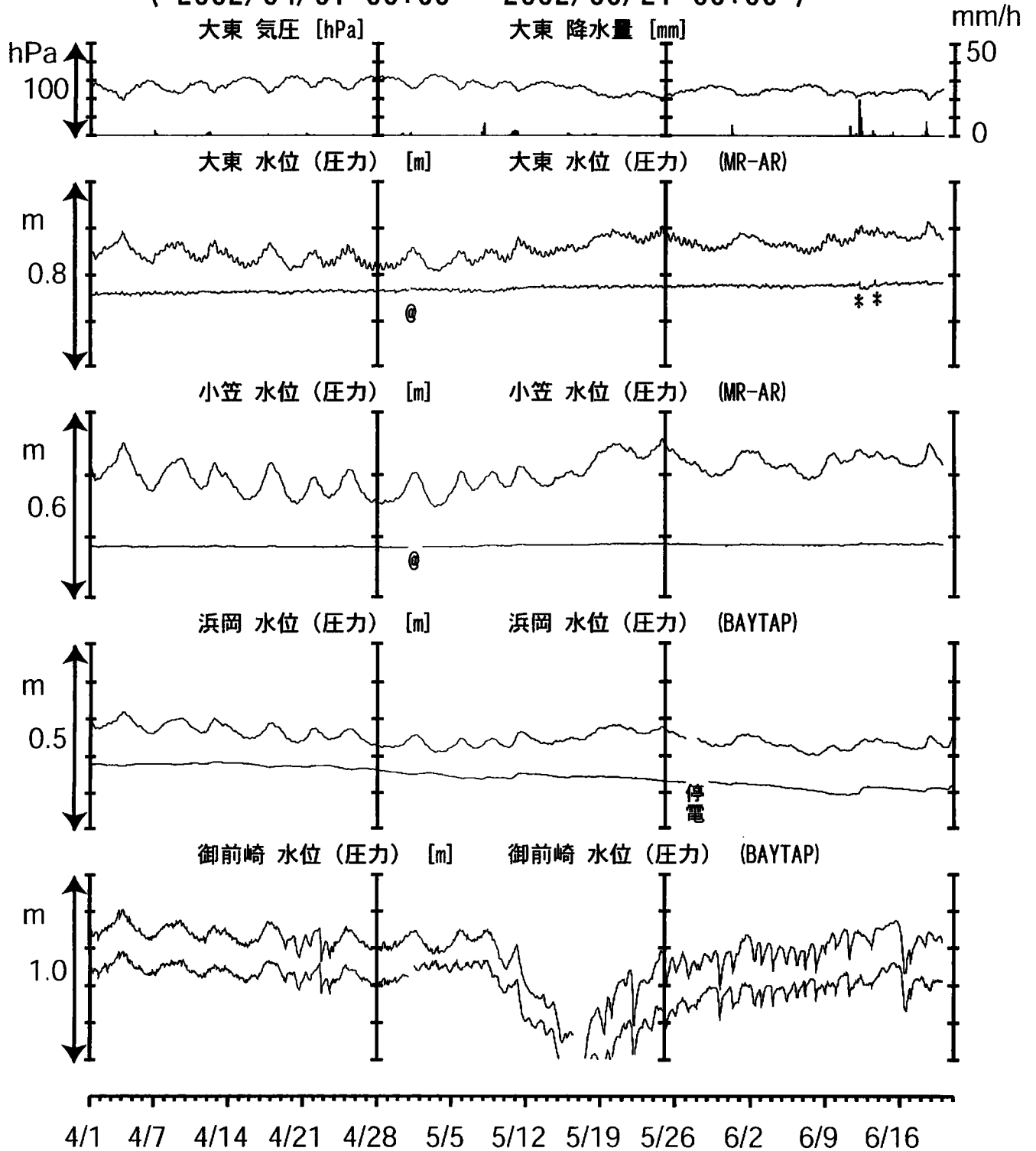


コメント：主歪解析の起点は2001年4月8日



東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)

(2002/04/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)



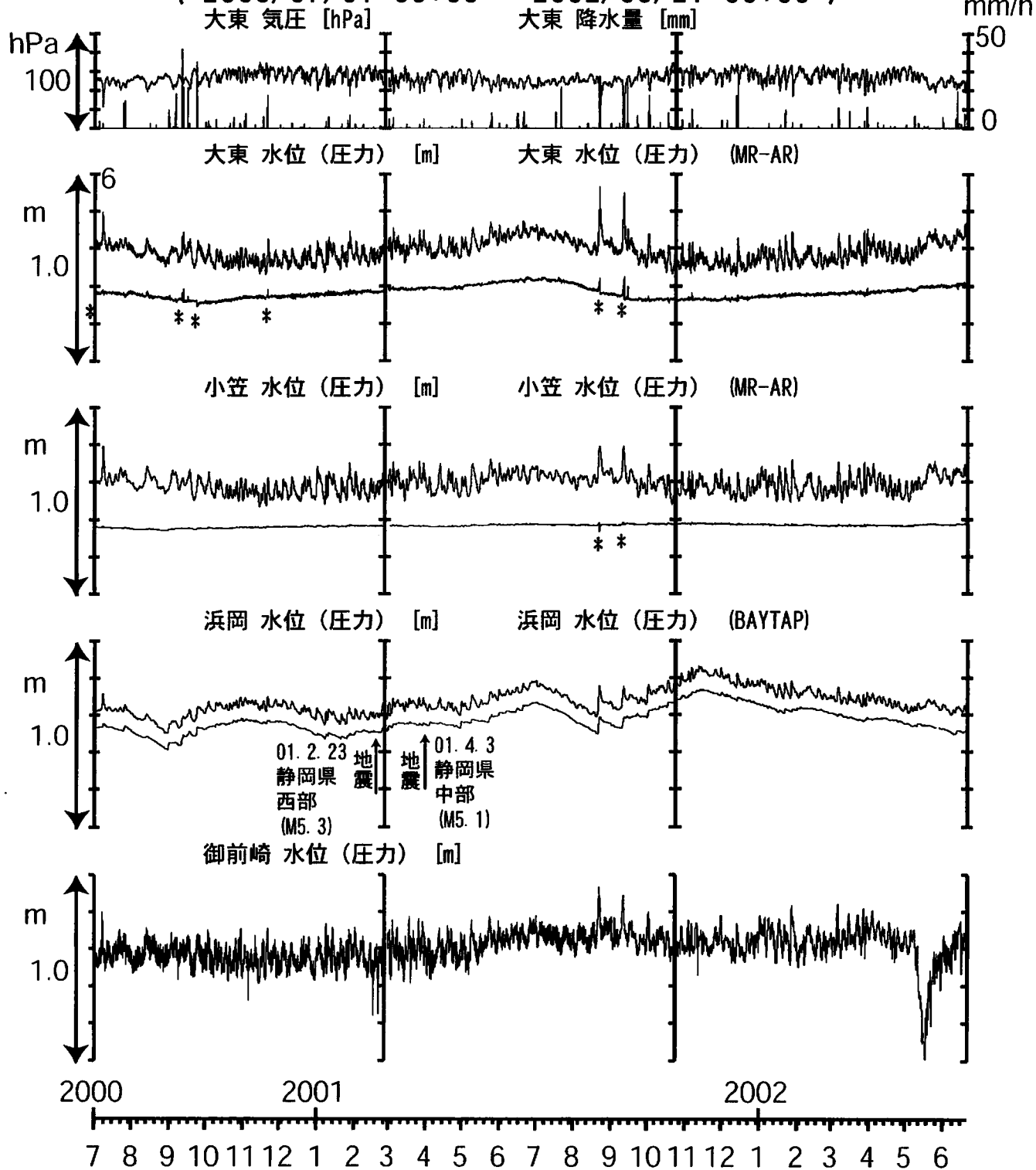
コメント :

*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。
 5月初めからの御前崎の水位低下は、
 配管からの水漏れ及び水抜きによる。
 5月16日に応急処置をしたが、
 水位はまだ不安定である。



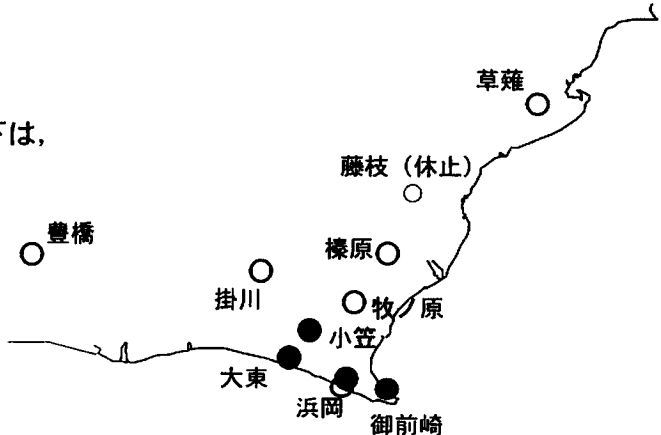
東海地域南部 地下水観測結果 長期 (時間値)

(2000/07/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)



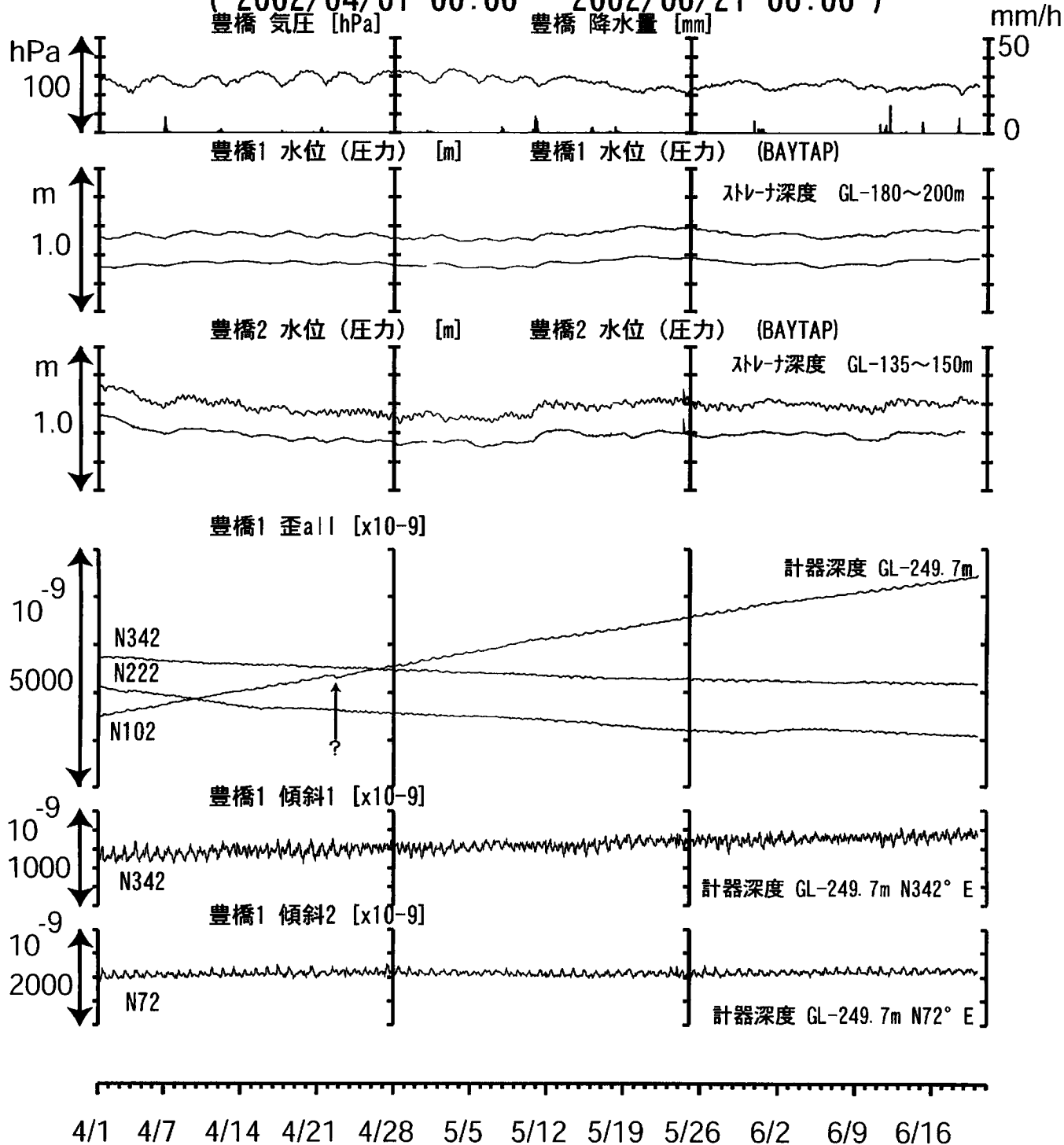
コメント:

*雨量補正不十分.
 2002年5月初めからの御前崎の水位低下は、
 配管からの水漏れ及び水抜きによる。
 5月16日に応急処置をしたが、
 水位はまだ不安定である。



東海地域西部（豊橋）中期（時間値）

(2002/04/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)

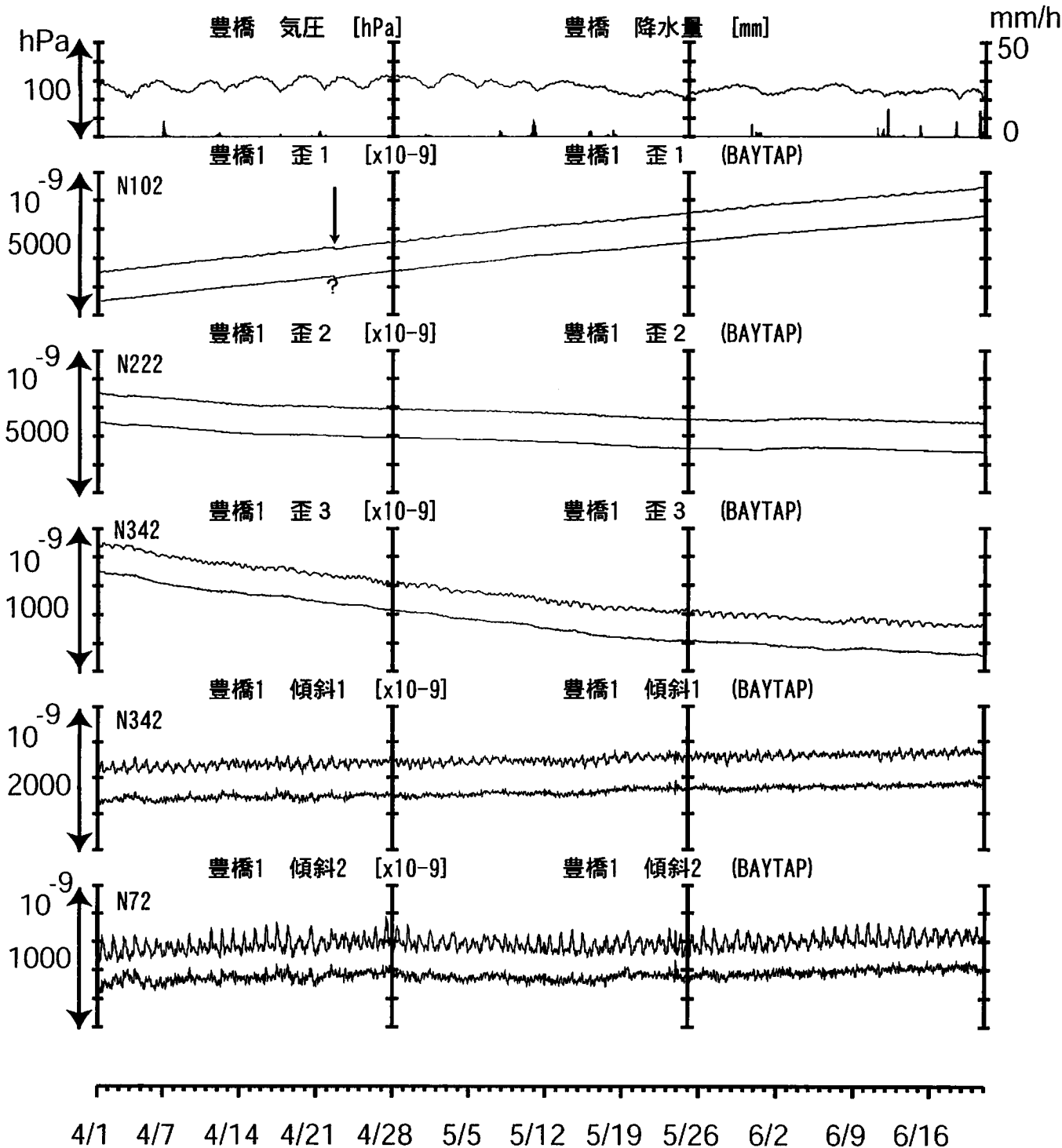


コメント：？原因不明.

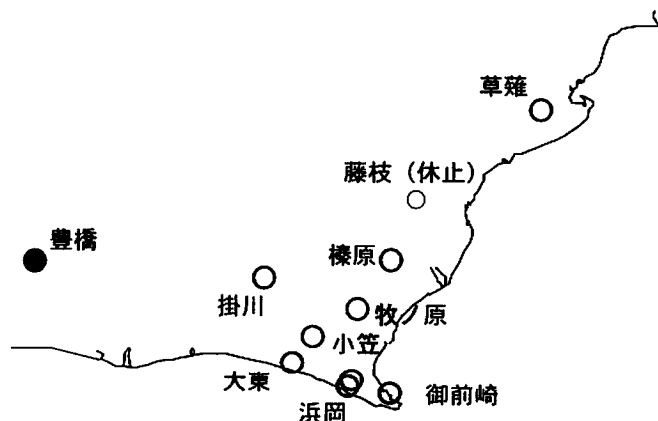


東海地域西部（豊橋・歪）中期（時間値）

(2002/04/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)

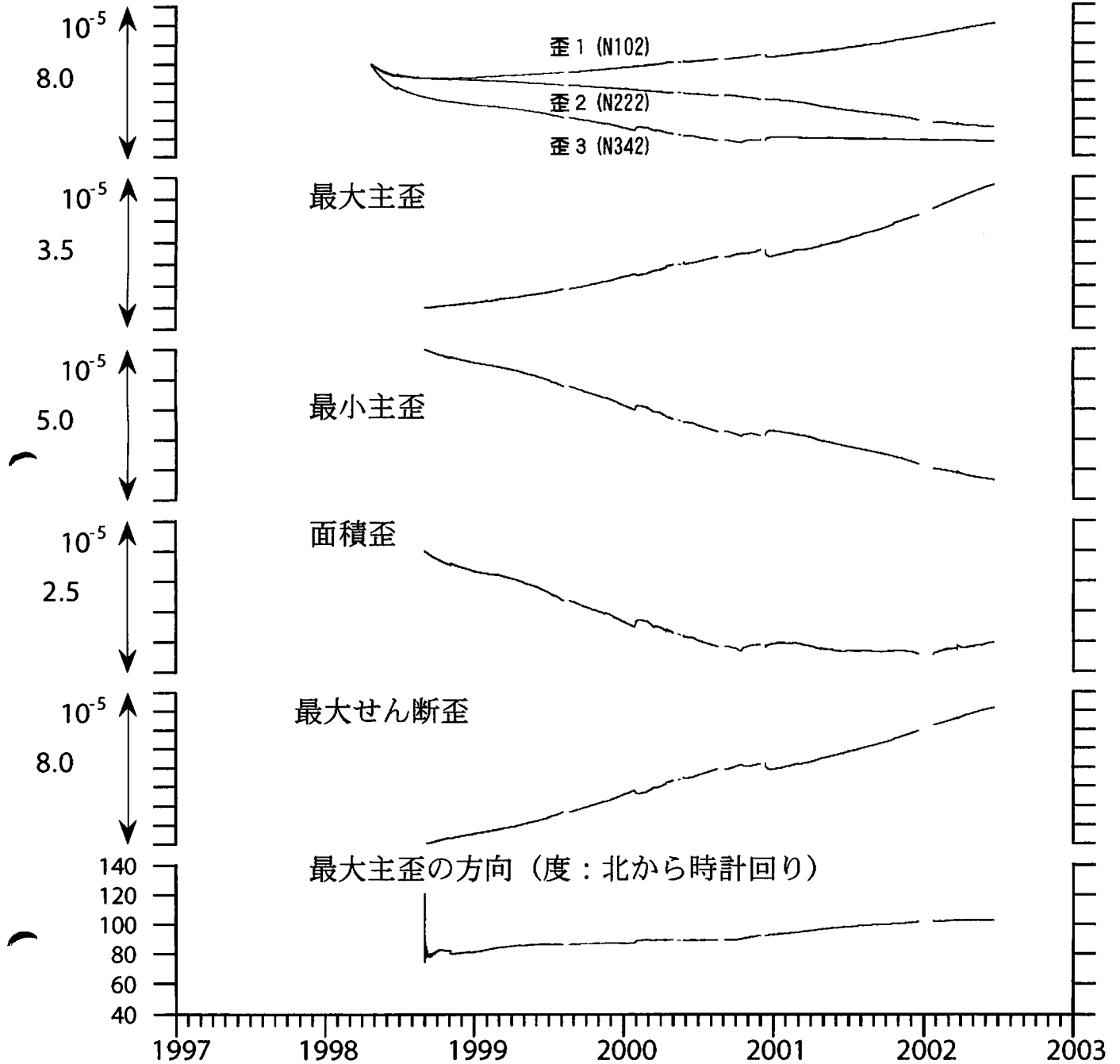


コメント：？原因不明.



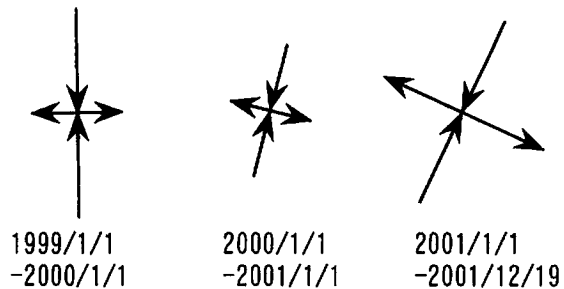
豊橋1:主歪解析

(1998/09/01 00:00 - 2002/06/20 05:00)

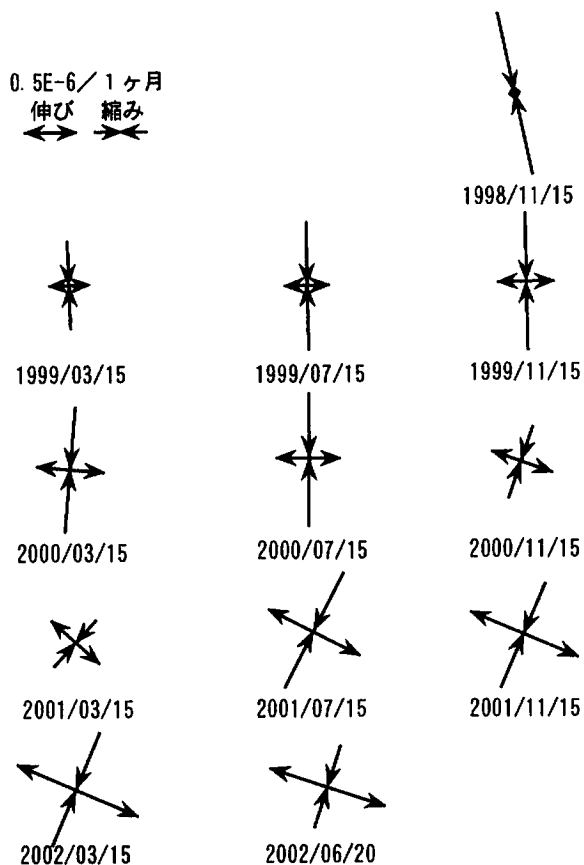


コメント: 主歪解析の起点は1998年9月1日

5.0E-6 / 1年
伸び 縮み
↔ ←

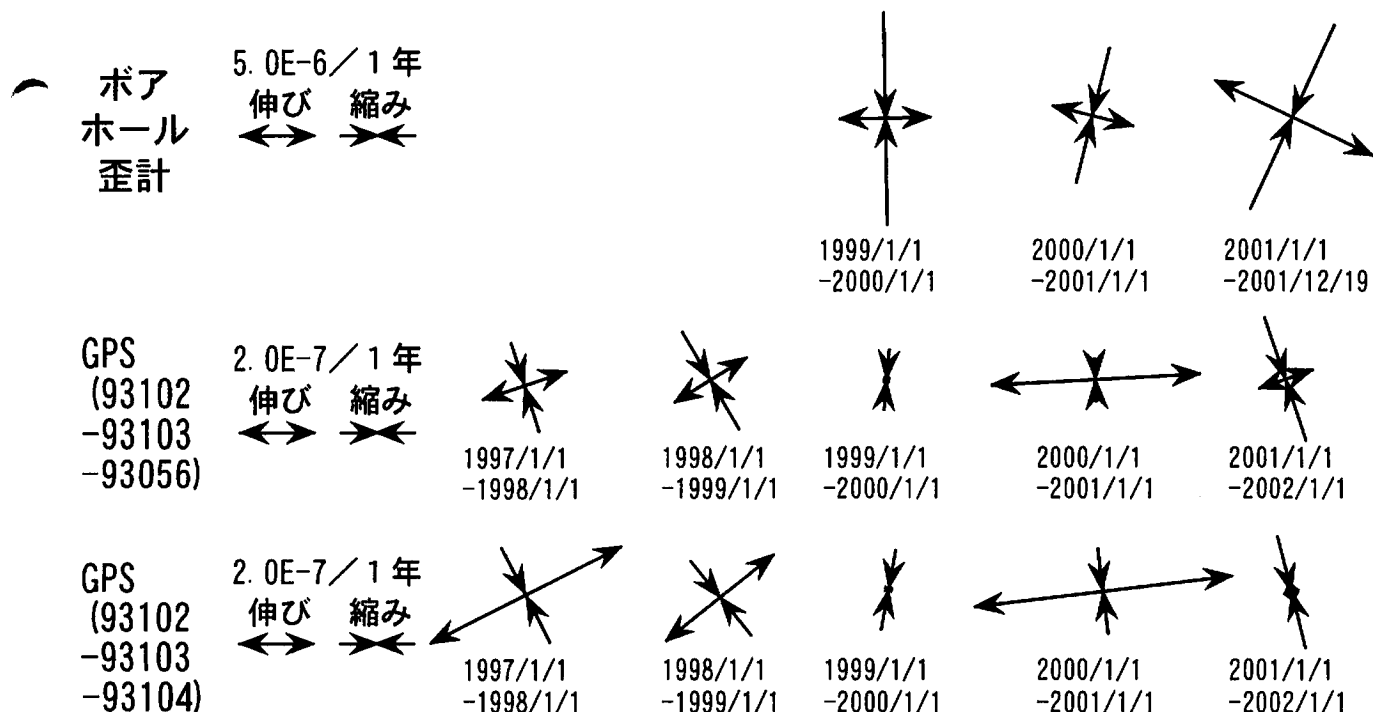


豊橋1:主歪の時間変化

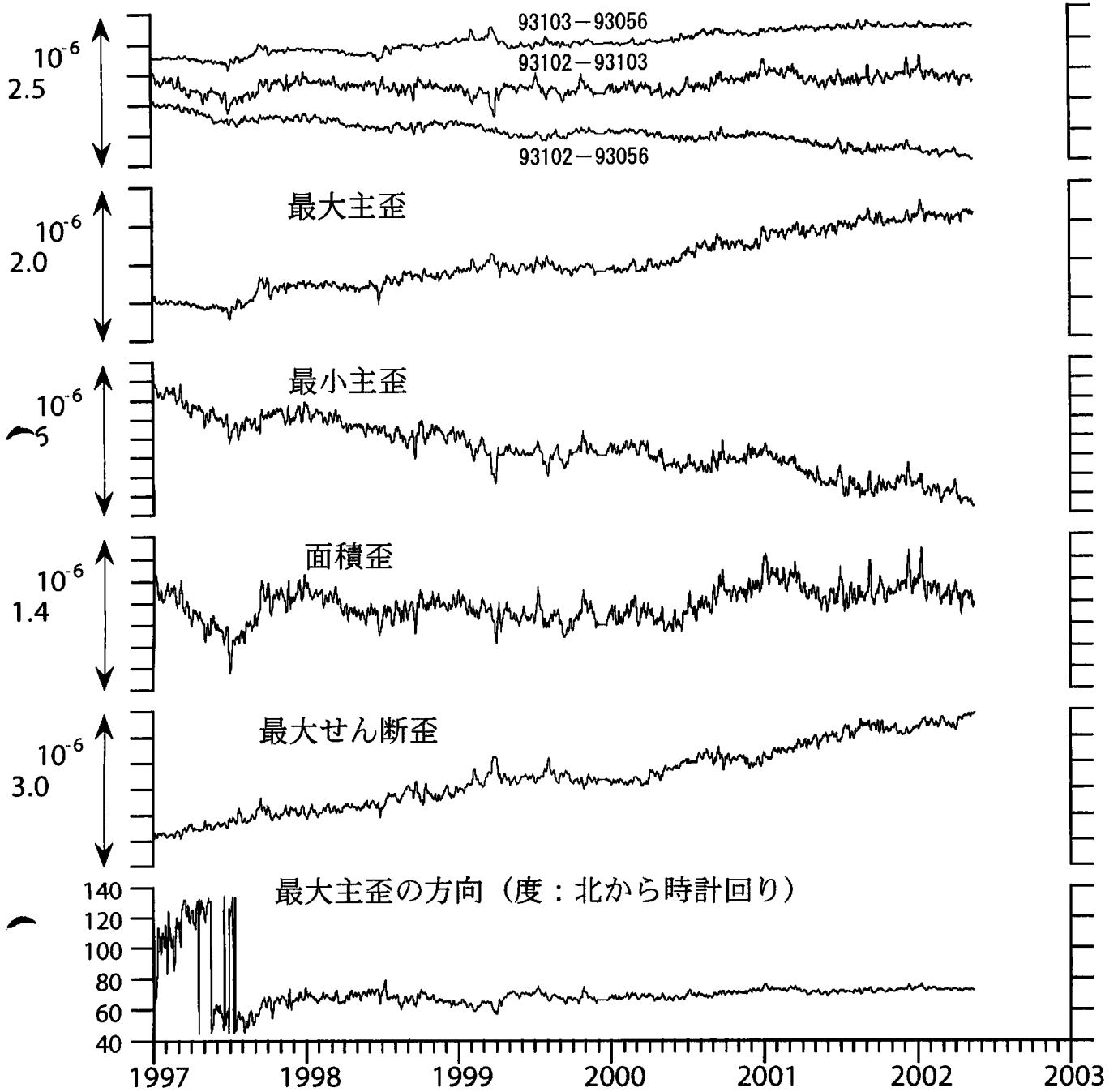


コメント：各々4ヶ月前を起点として主歪解析を行った

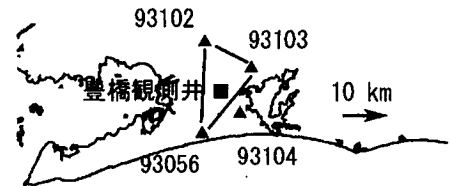
ボアホール歪計とGPSからの歪による主歪の比較



豊橋近傍の国土地理院GPS 3点から計算した歪(I)



コメント：7日間の移動平均を施している
主歪解析の起点は1997年1月1日



歪算出に使用した国土地理院GPS観測点

2.0E-7 / 1年

伸び 縮み



1997/1/1
-1998/1/1



1998/1/1
-1999/1/1



1999/1/1
-2000/1/1

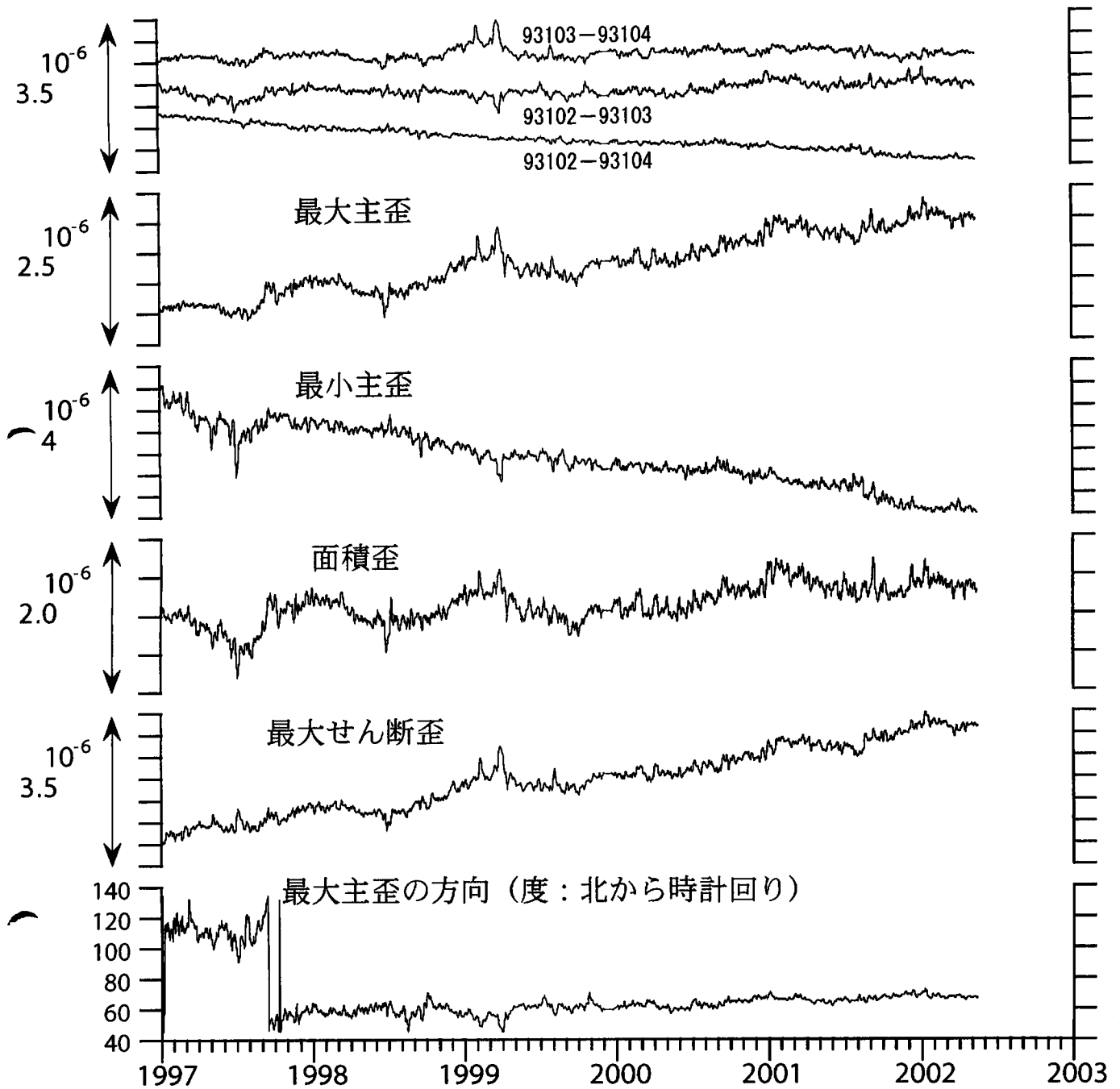


2000/1/1
-2001/1/1

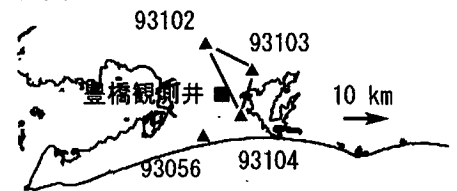


2001/1/1
-2002/1/1

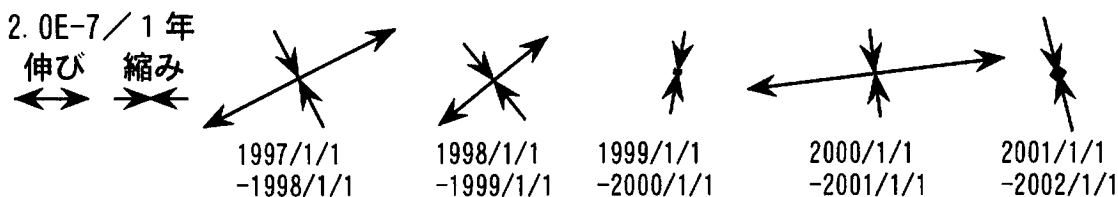
豊橋近傍の国土地理院GPS 3点から計算した歪(Ⅱ)



コメント：7日間の移動平均を施している
主歪解析の起点は1997年1月1日

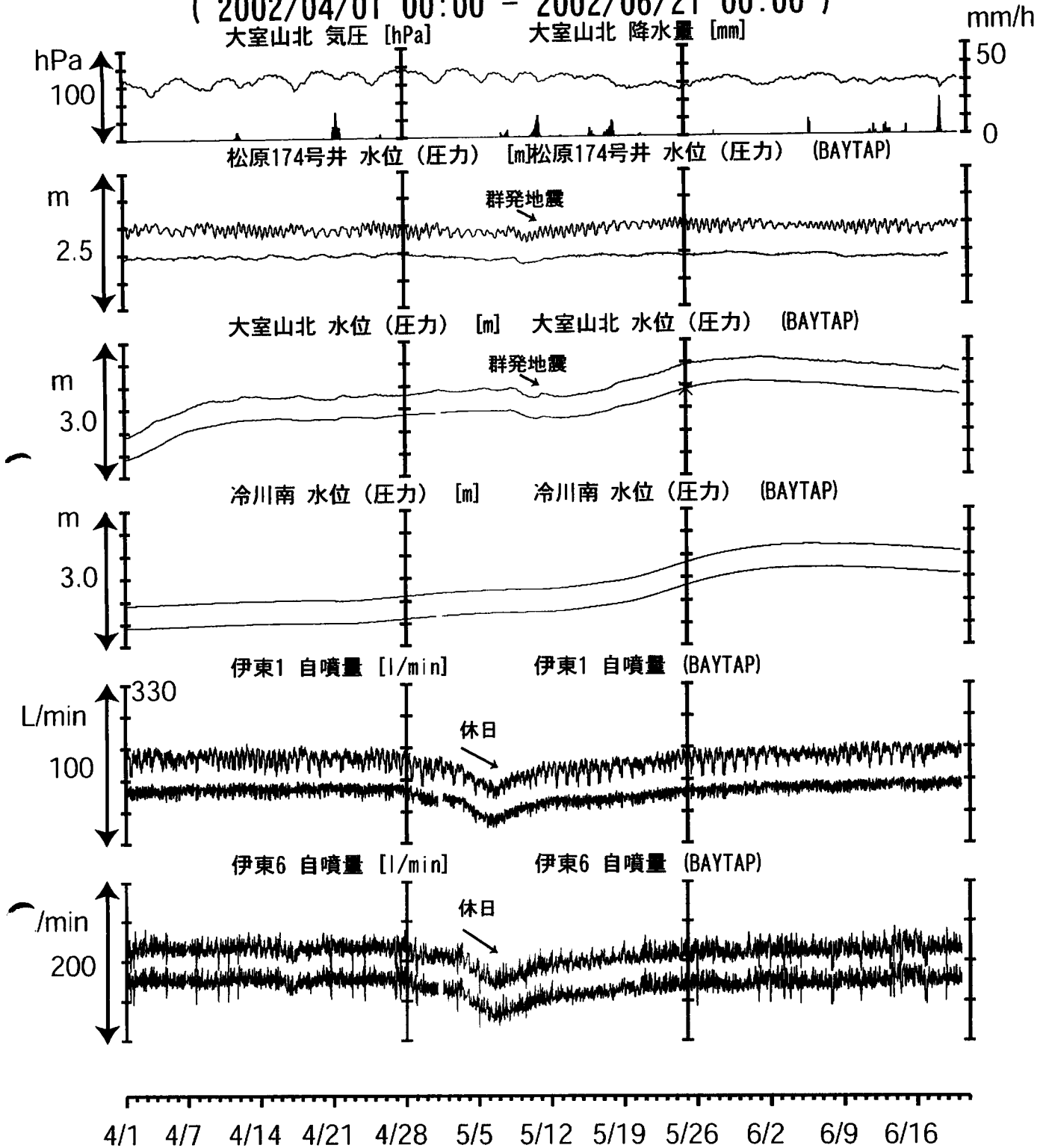


歪算出に使用した国土地理院GPS観測点



伊豆半島東部:地下水位・自噴量 中期 (時間値)

(2002/04/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)



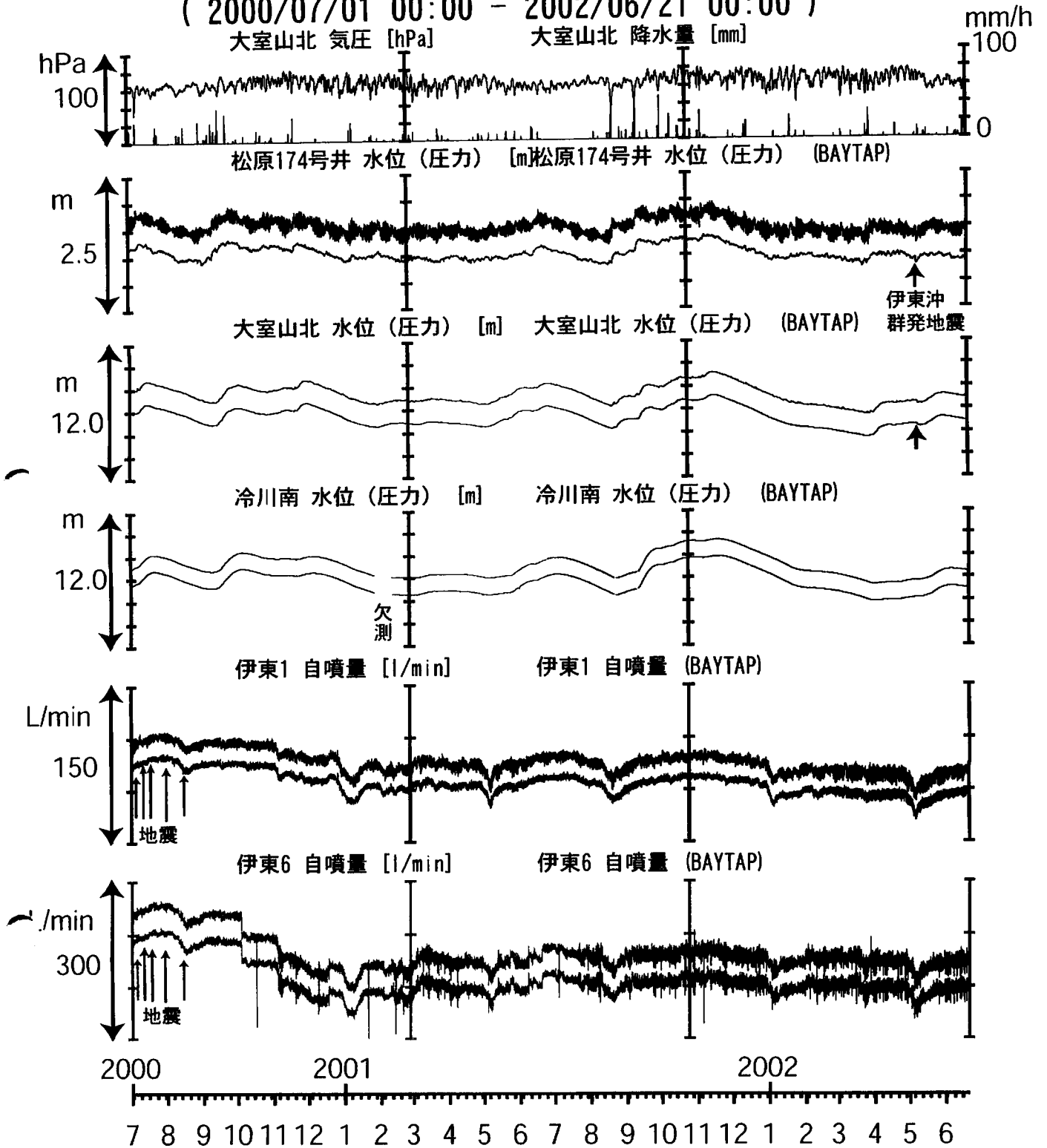
コメント:

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。
 5月8日からの伊豆半島東方沖群発地震の発生約12時間前から大室山北と松原174号井の水位が低下している。



伊豆半島東部:地下水位・自噴量 長期 (時間値)

(2000/07/01 00:00 - 2002/06/21 00:00)



コメント:

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

