

# 第208回

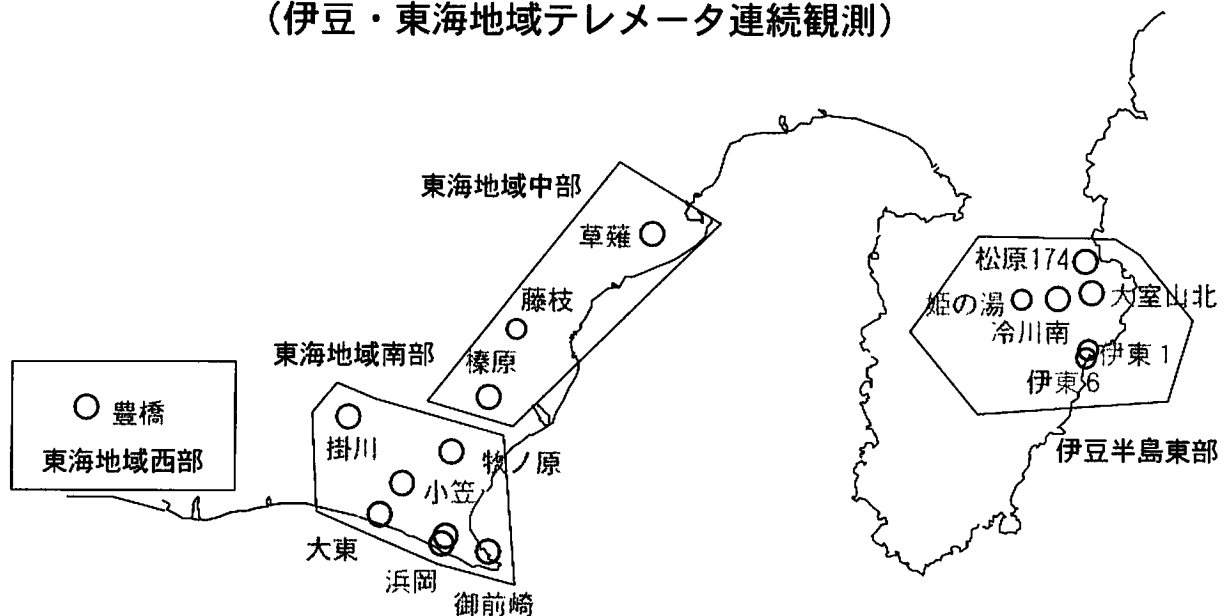
## 地震防災対策強化地域判定会

### 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)



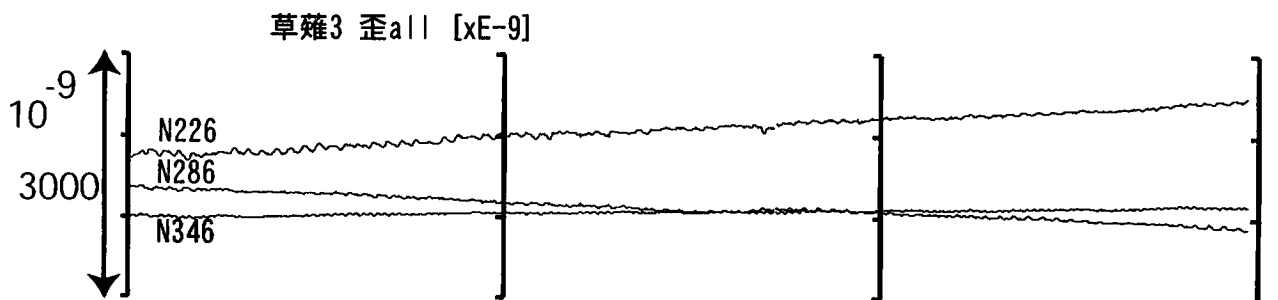
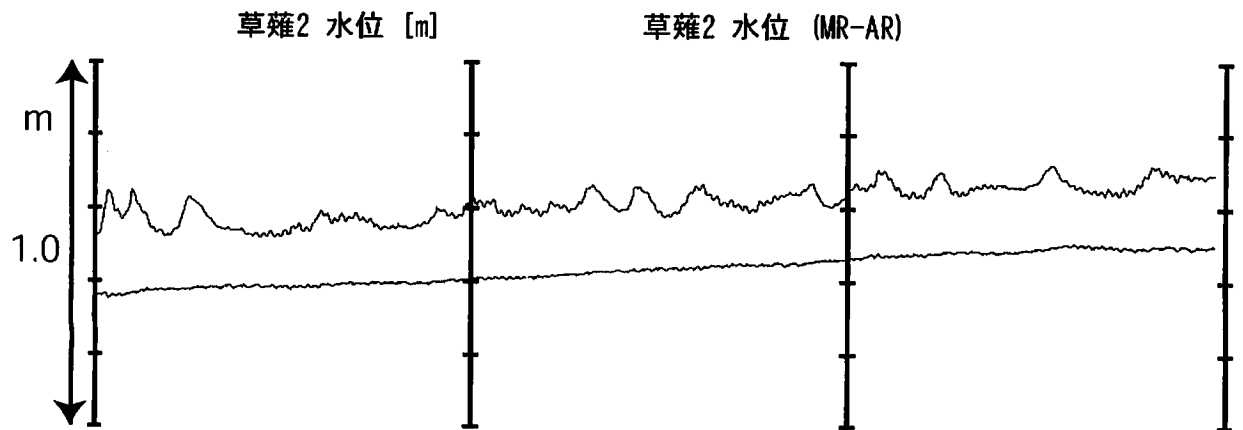
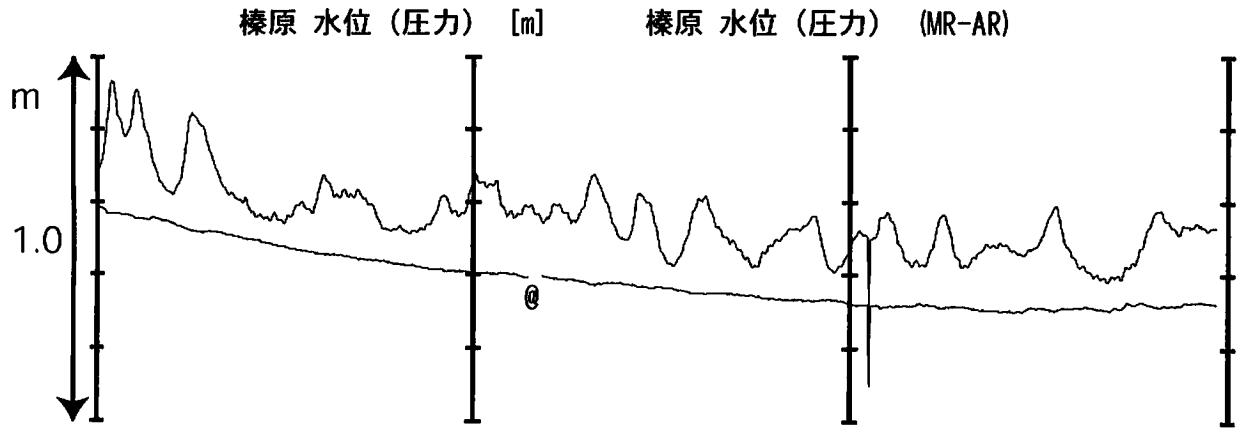
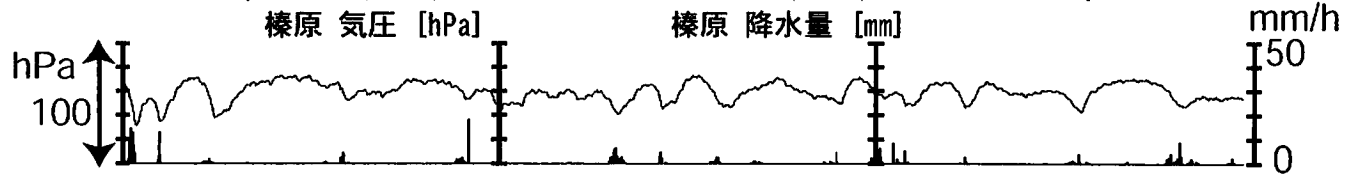
#### 資料目次

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
- 6-d. 東海地域西部 (豊橋) 豊橋1: 傾斜解析
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5月23日

# 東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値）

( 2003/03/01 00:00 - 2003/05/21 00:00 )



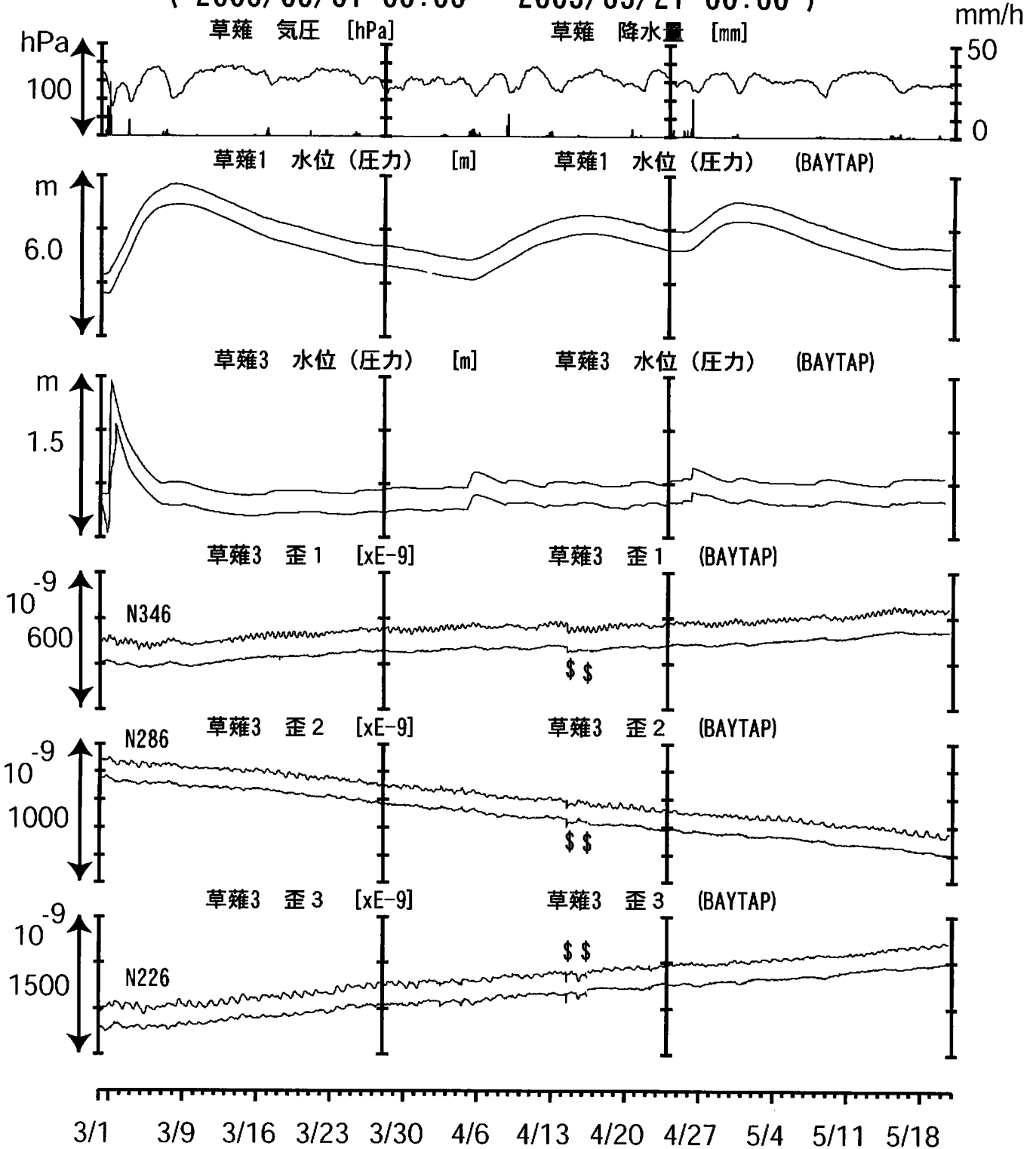
3/1    3/9    3/16    3/23    3/30    4/6    4/13    4/20    4/27    5/4    5/11    5/18

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。  
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  
(平成14年度分は2/28に終了)  
によると思われる。  
工事終了後、水位は徐々に低下している。



# 東海地域中部（草薙・歪）中期（時間値）

( 2003/03/01 00:00 - 2003/05/21 00:00 )



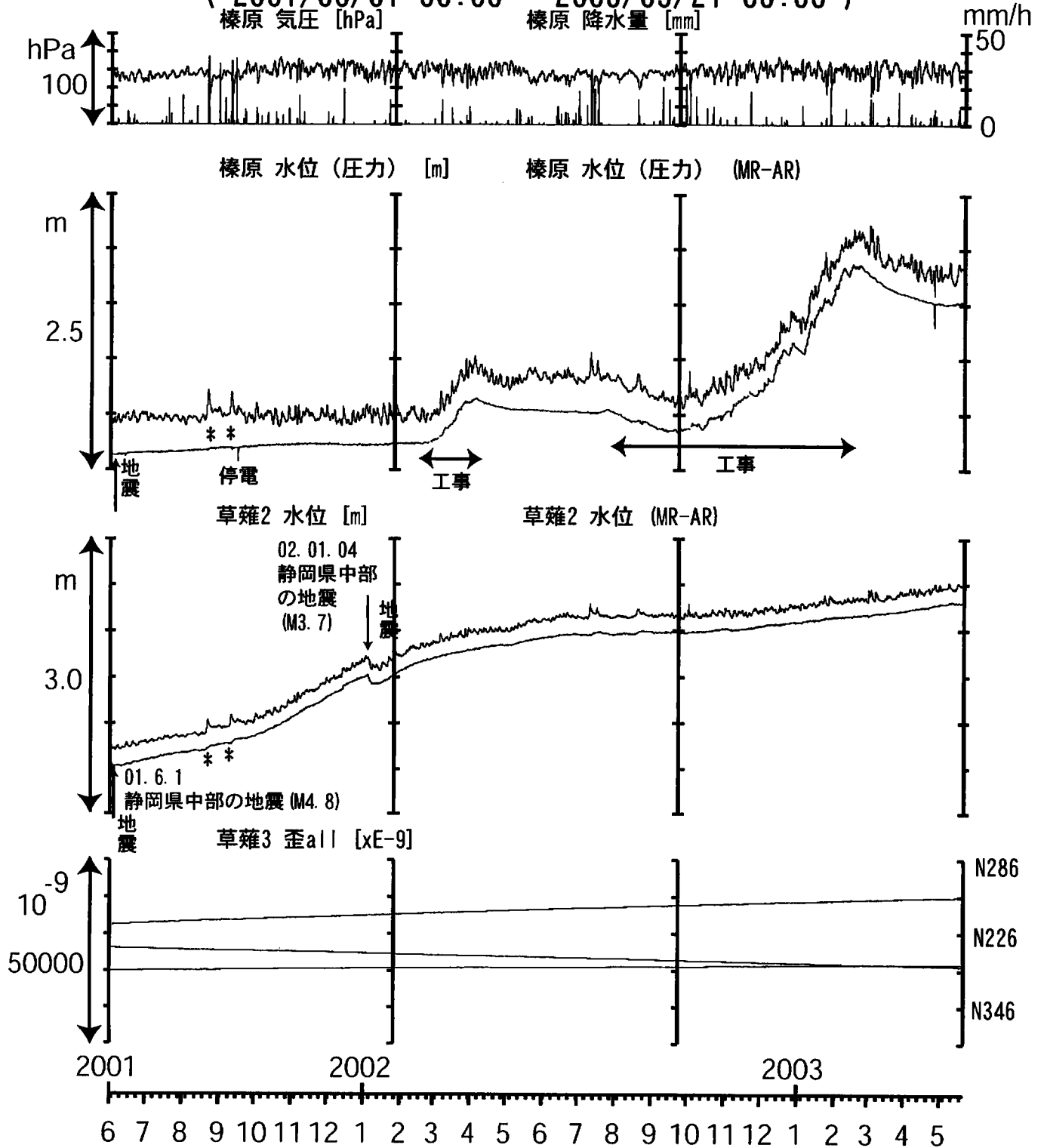
コメント：\$ : 保守

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。



# 東海地域中部 (榛原・草薙) 長期 (時間値)

( 2001/06/01 00:00 - 2003/05/21 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)の影響による。

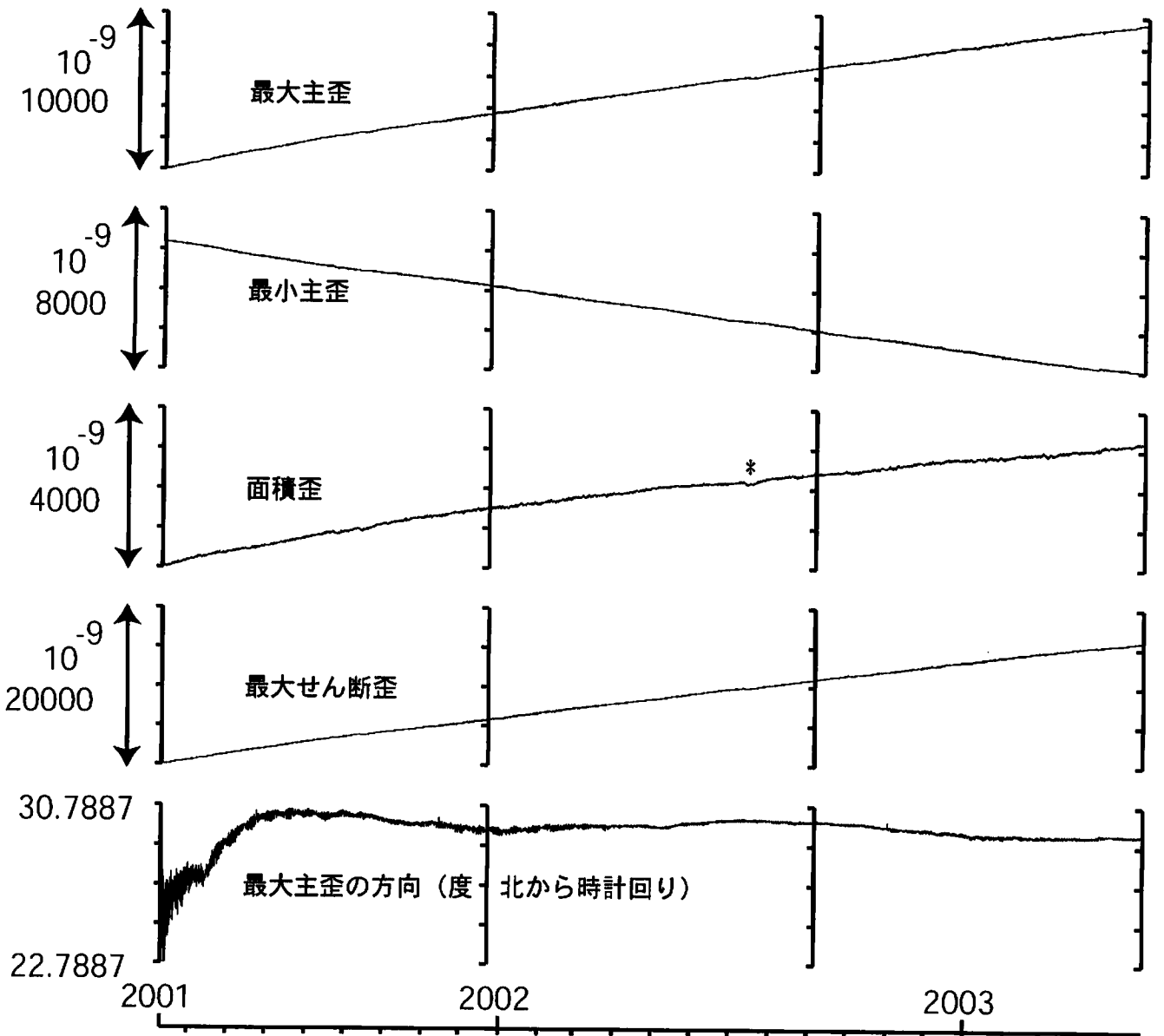
工事終了後, 水位は徐々に低下している。

\*;雨量補正不十分。



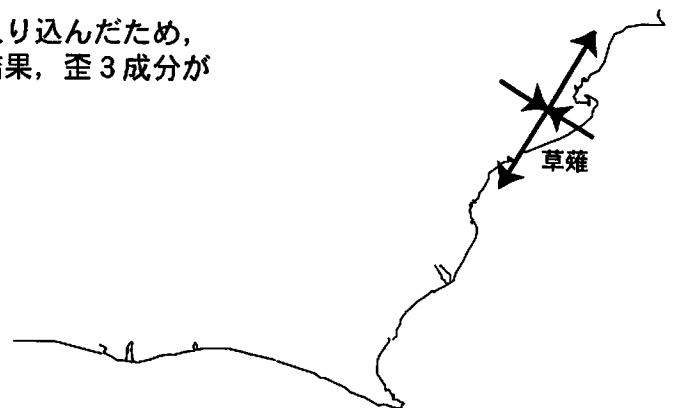
# 草薙長期:主歪解析

( 2001/04/10 00:00 - 2003/05/21 00:00 )



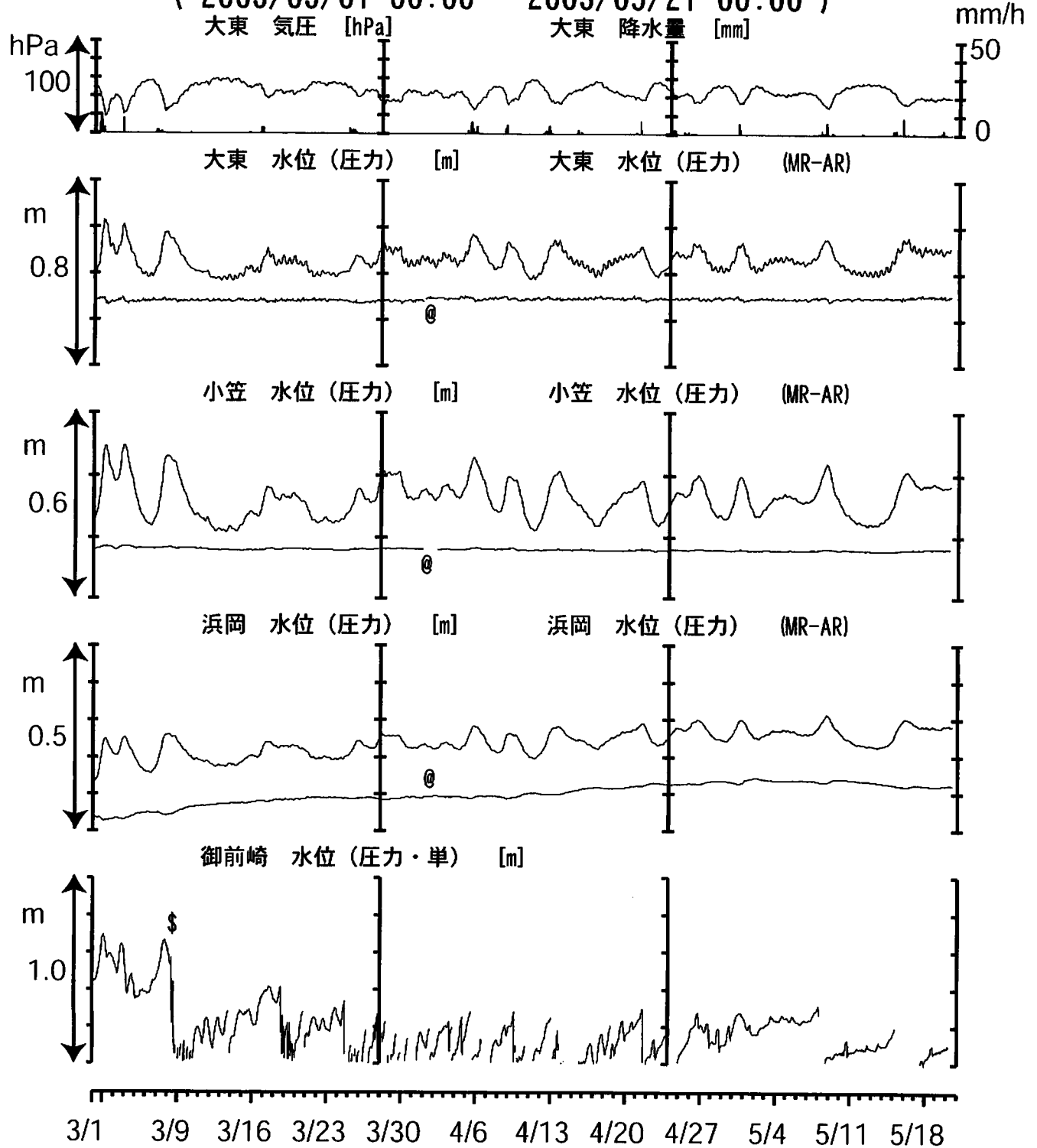
コメント：主歪解析の起点は2001年4月5日

\* 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。



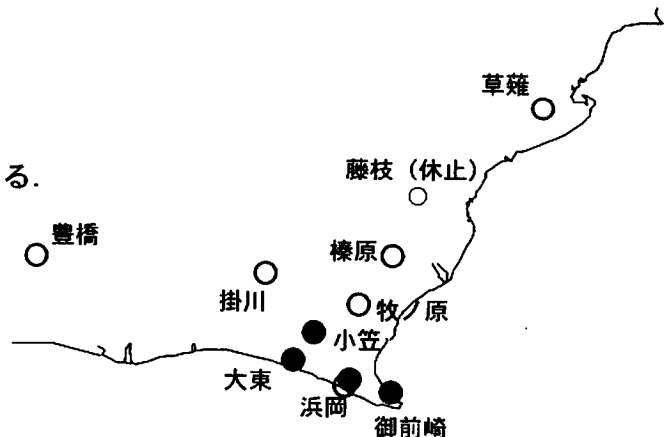
# 東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)

( 2003/03/01 00:00 - 2003/05/21 00:00 )



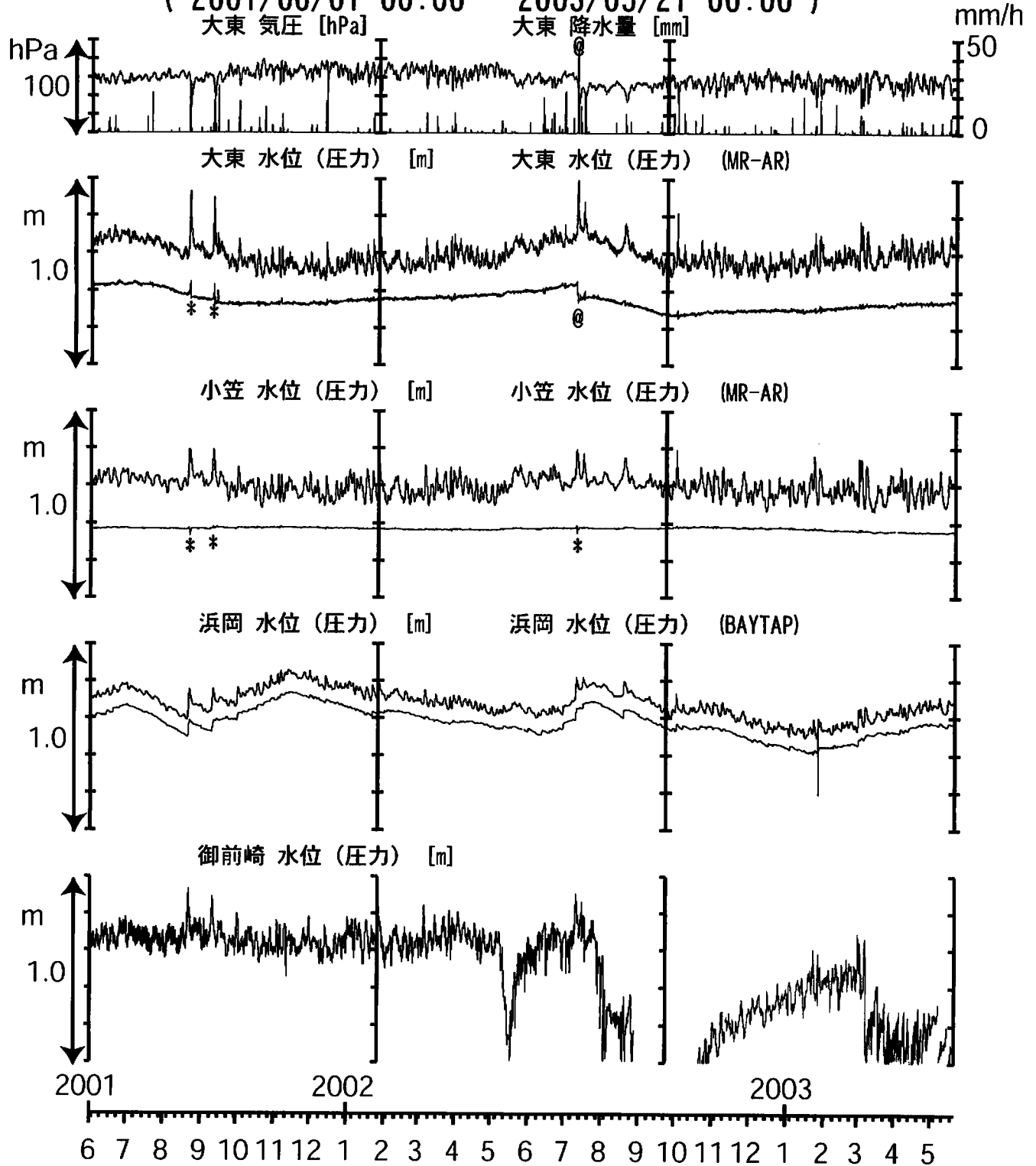
コメント :

\*;雨量補正不十分. \$;保守  
 @;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。  
 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)

( 2001/06/01 00:00 - 2003/05/21 00:00 )

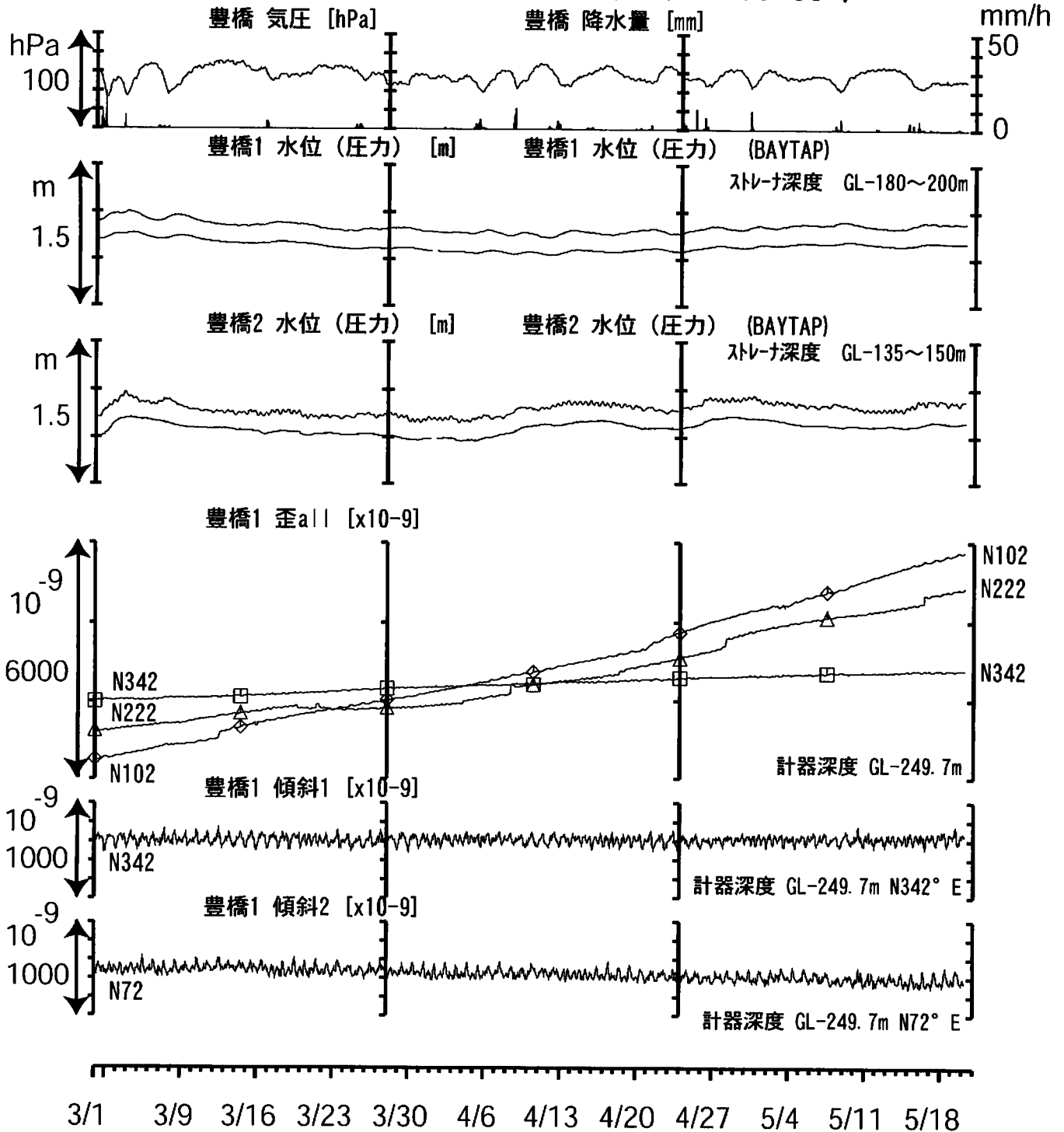


コメント:

\*; 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） （2003/03/01 00:00 - 2003/05/21 00:00）



**コメント：**

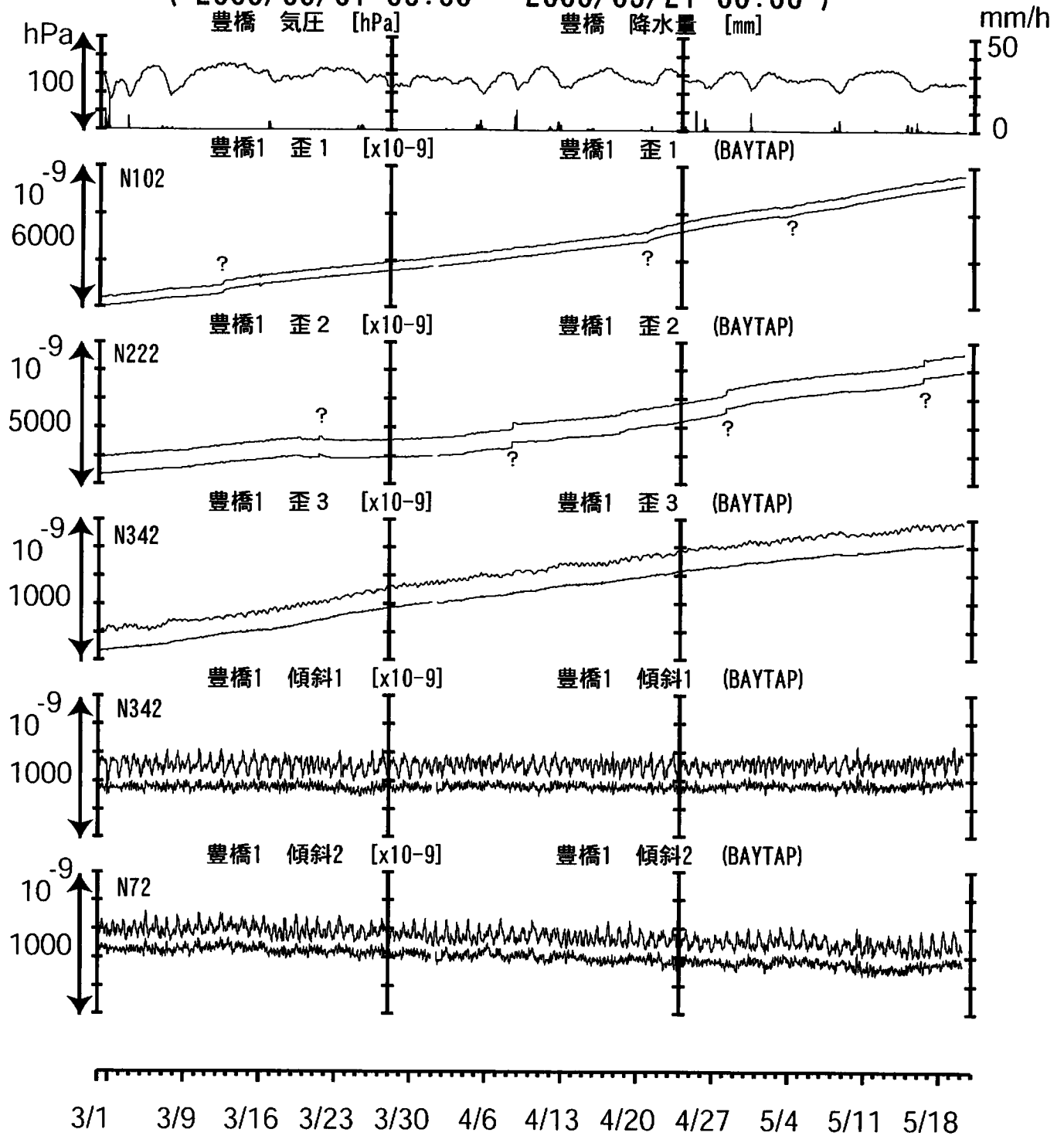
2002年6月末から観測点から約200M離れた場所で、トンネル掘削工事が始まっている。  
 豊橋1の水位は2002年7月以降下がり続けている。  
 豊橋2の水位は一旦下がった後、2002年11月上旬に上昇したが、まだ以前のレベルには戻っていない。  
 これらは、トンネル掘削工事の影響である可能性が高い。





# 東海地域西部（豊橋・歪）中期（時間値）

( 2003/03/01 00:00 - 2003/05/21 00:00 )

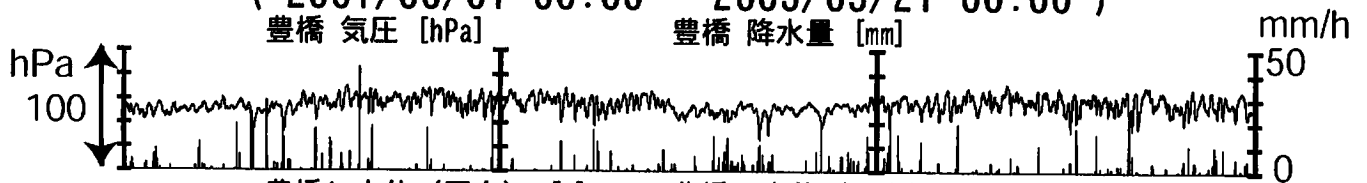


コメント：? ;原因不明.  
 2002年6月末から観測点から約200M離れた場所で、  
 トンネル掘削工事が本格的に始まっている。

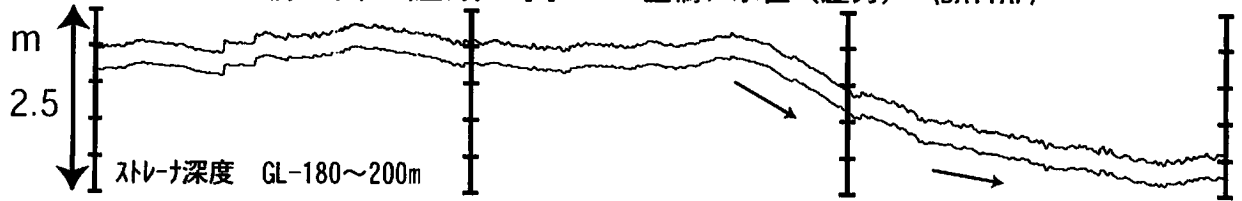


# 東海地域西部（豊橋）長期（時間値） ( 2001/06/01 00:00 - 2003/05/21 00:00 )

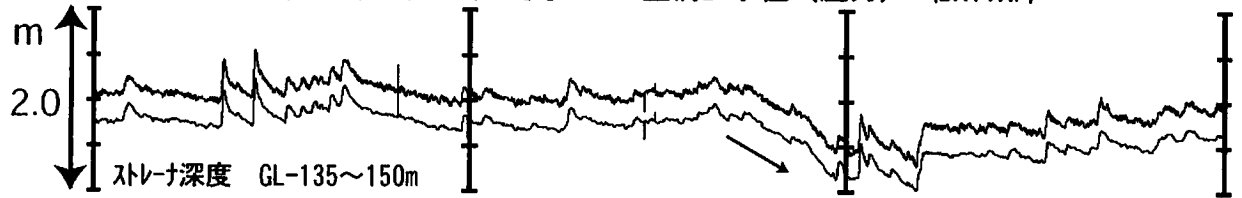
豊橋 気圧 [hPa]                      豊橋 降水量 [mm]



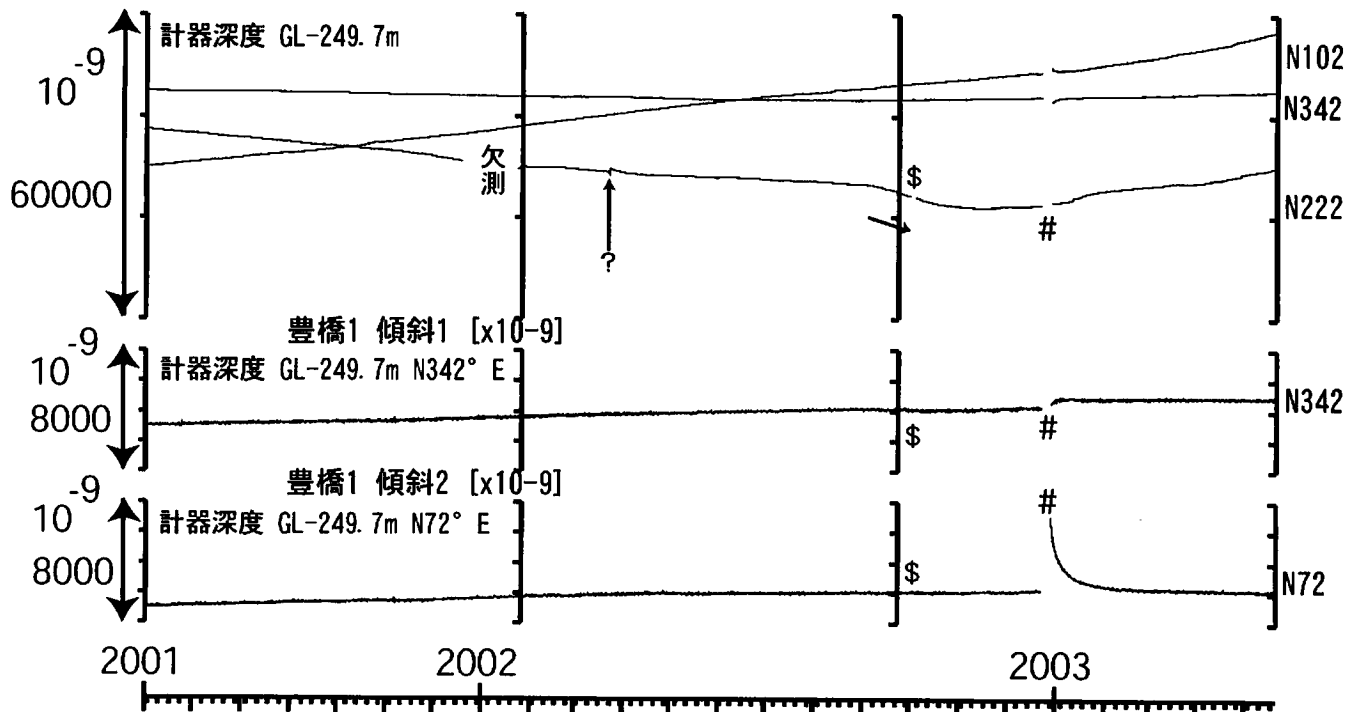
豊橋1 水位 (圧力) [m]                      豊橋1 水位 (圧力) (BAYTAP)



豊橋2 水位 (圧力) [m]                      豊橋2 水位 (圧力) (BAYTAP)



豊橋1 歪all [x10<sup>-9</sup>]



6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5

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.

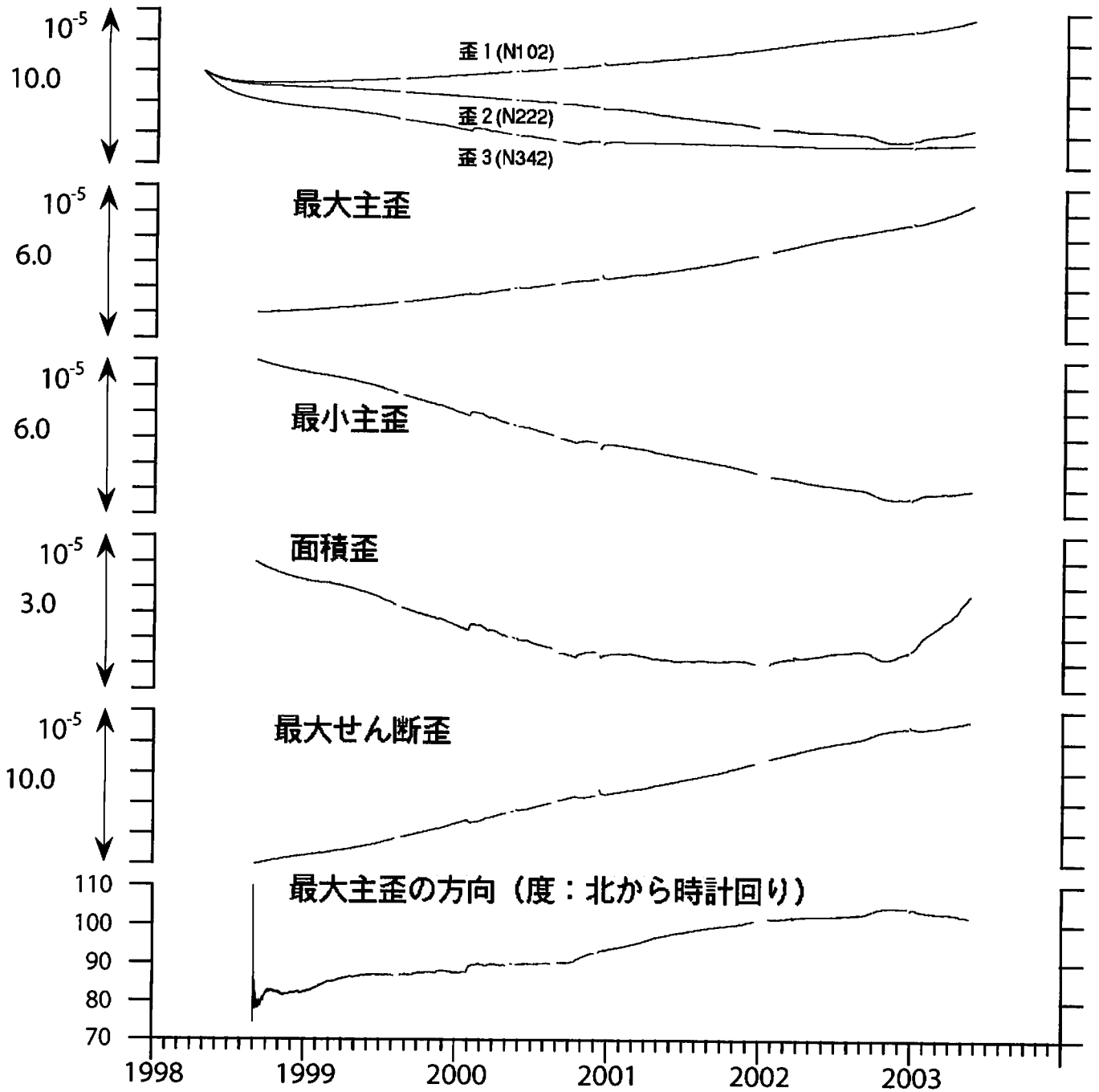
2002年7月から豊橋1の水位が低下してきたが、  
 2003年4月頃よりおちついてきたようにみえる。  
 これは、同年6月末からのトンネル工事の影響と思われる。

2002年11月上旬に豊橋2の水位が上昇しているが、  
 これもトンネル工事の影響である可能性が高い。  
 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。



# 豊橋1:主歪解析

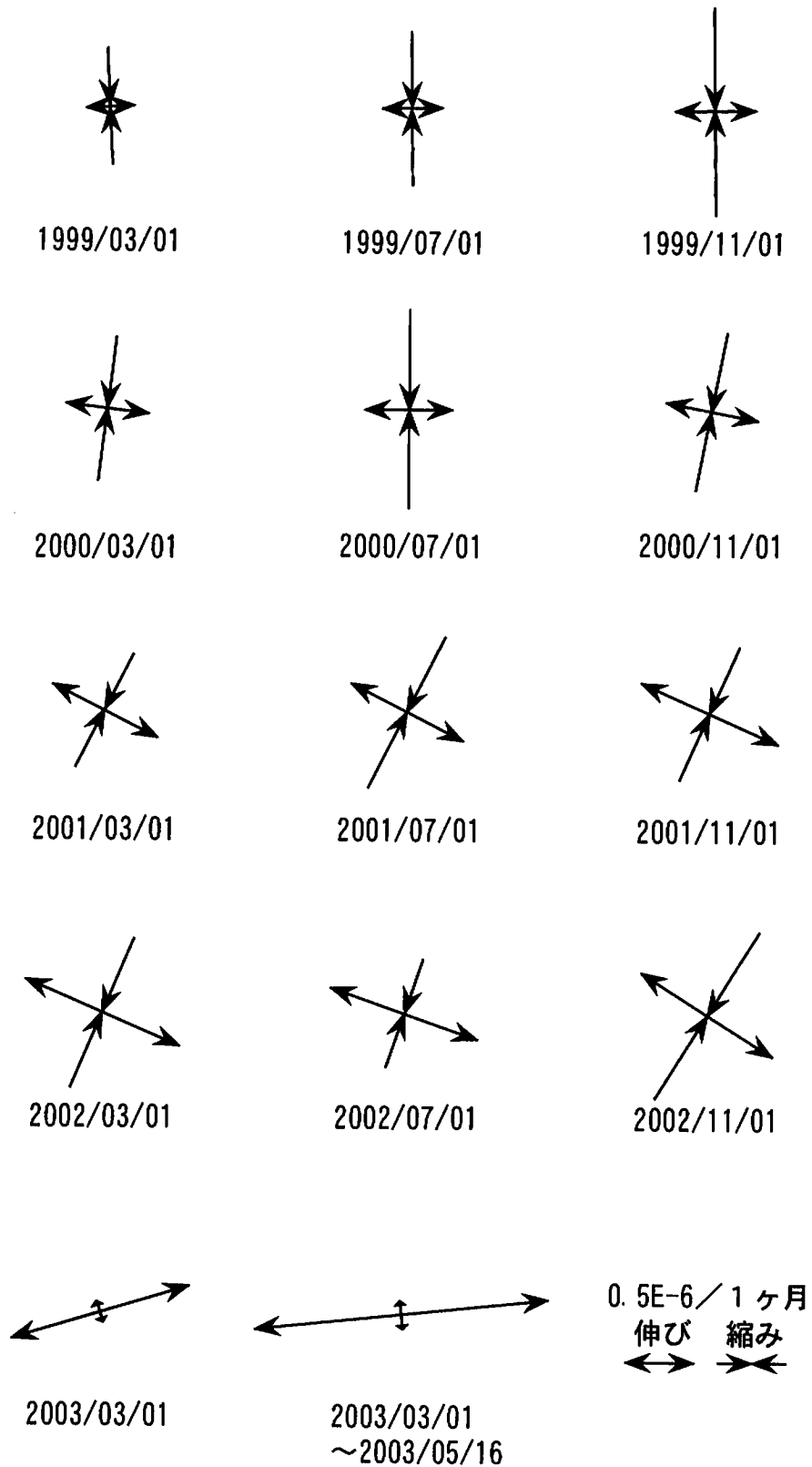
( 1998/09/01 00:00 - 2003/05/21 05:00 )



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。



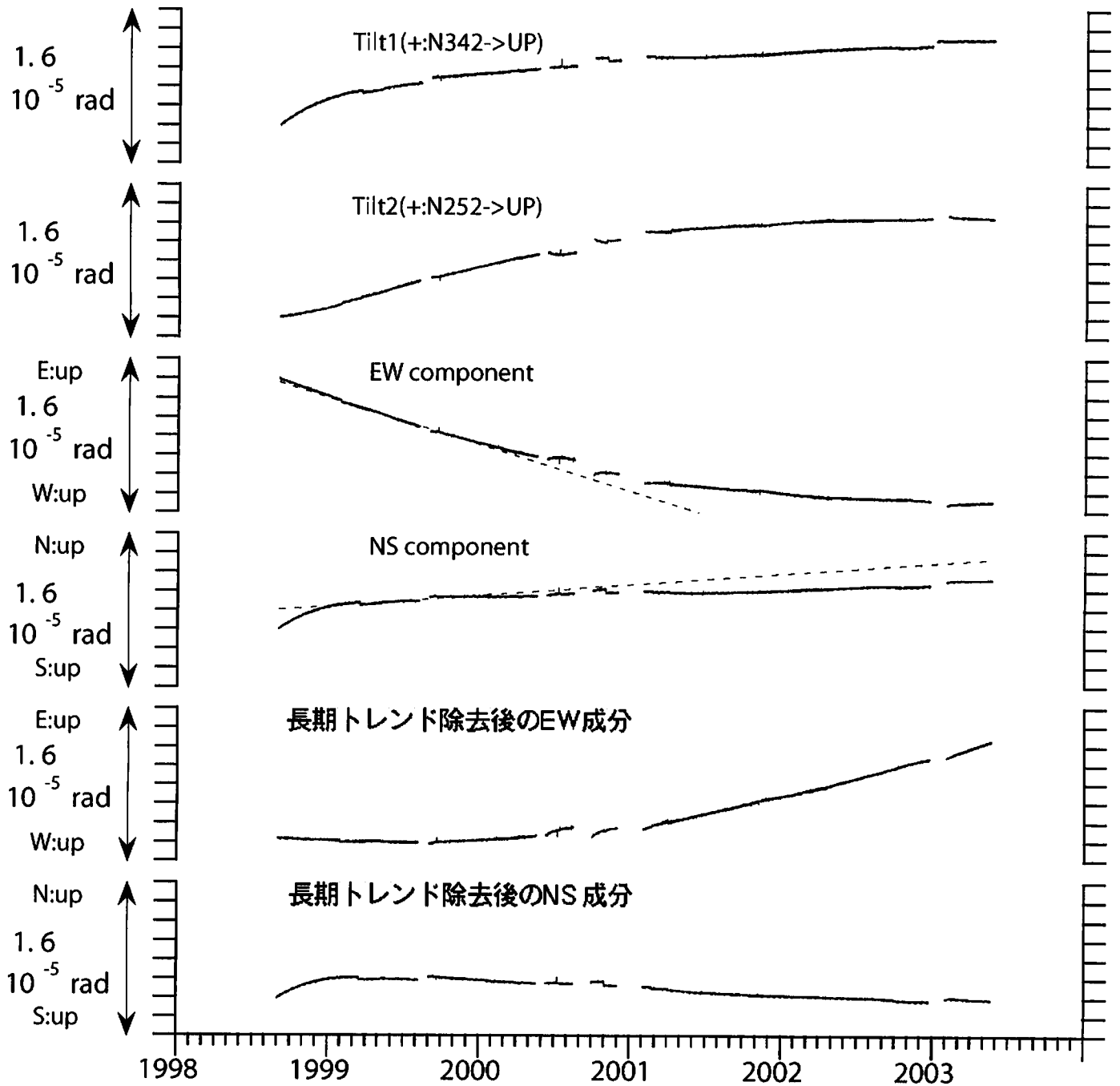
# 豊橋1:主歪の時間変化



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) の変化により、  
解析結果に影響が出ている。

# 豊橋1:傾斜解析

( 1998/09/01 00:00 - 2003/05/21 05:00 )

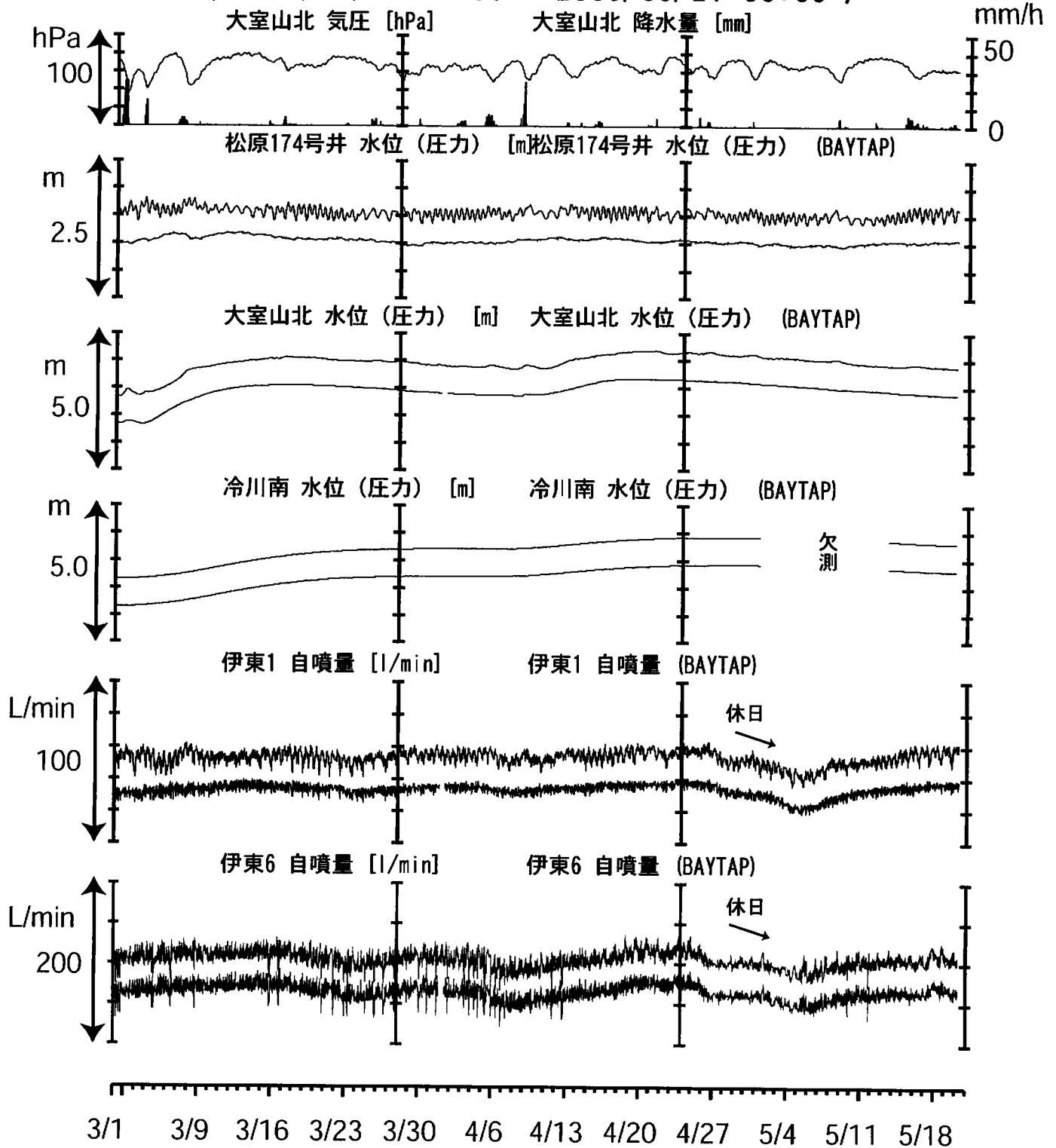


コメント：傾斜解析の起点は1998年9月1日  
長期トレンドは1999年の1年間の傾きとした。



# 伊豆半島東部:地下水位・自噴量 中期 (時間値)

( 2003/03/01 00:00 - 2003/05/21 00:00 )



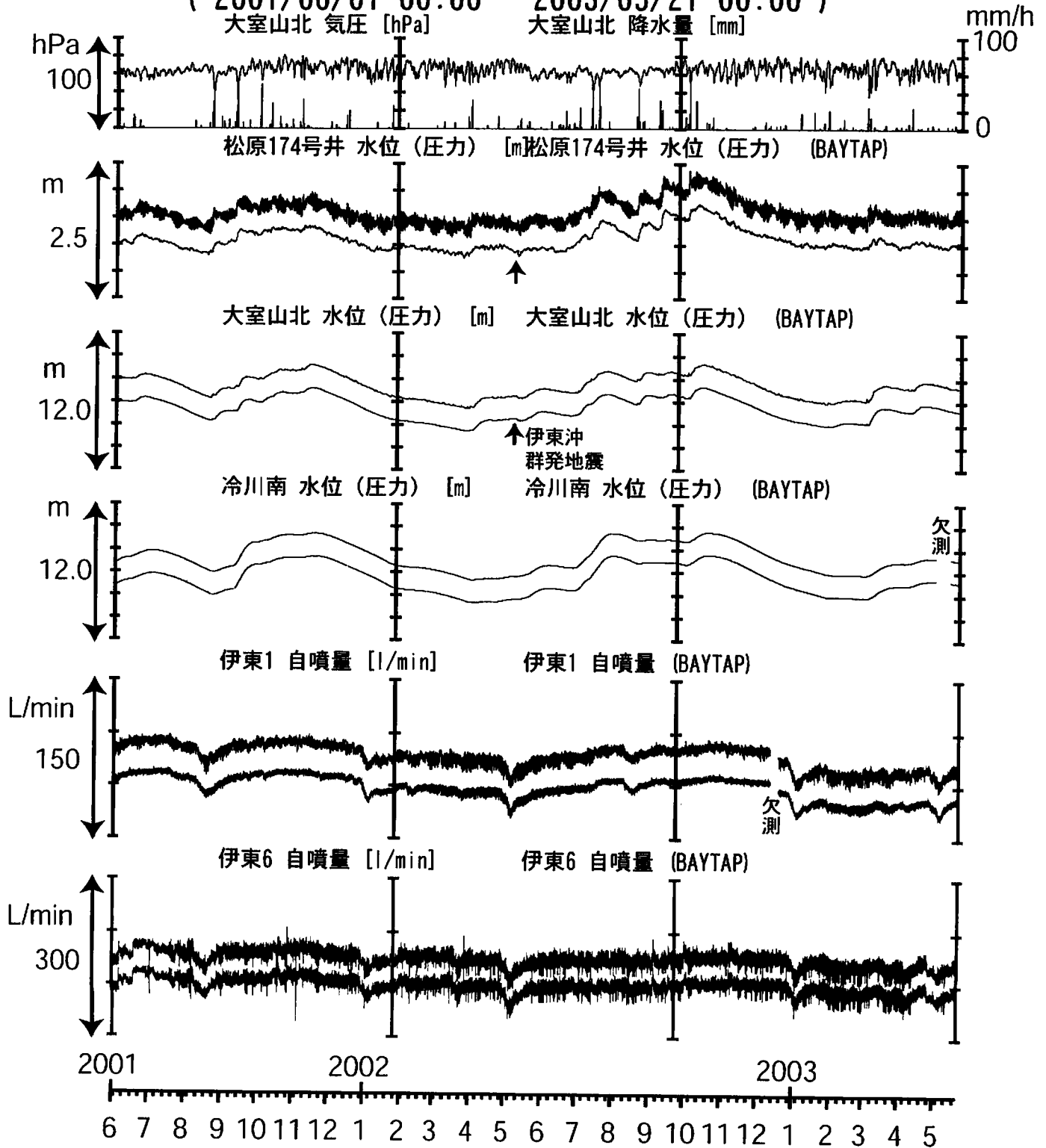
コメント :

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。  
 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)

( 2001/06/01 00:00 - 2003/05/21 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。

