

# 第204回

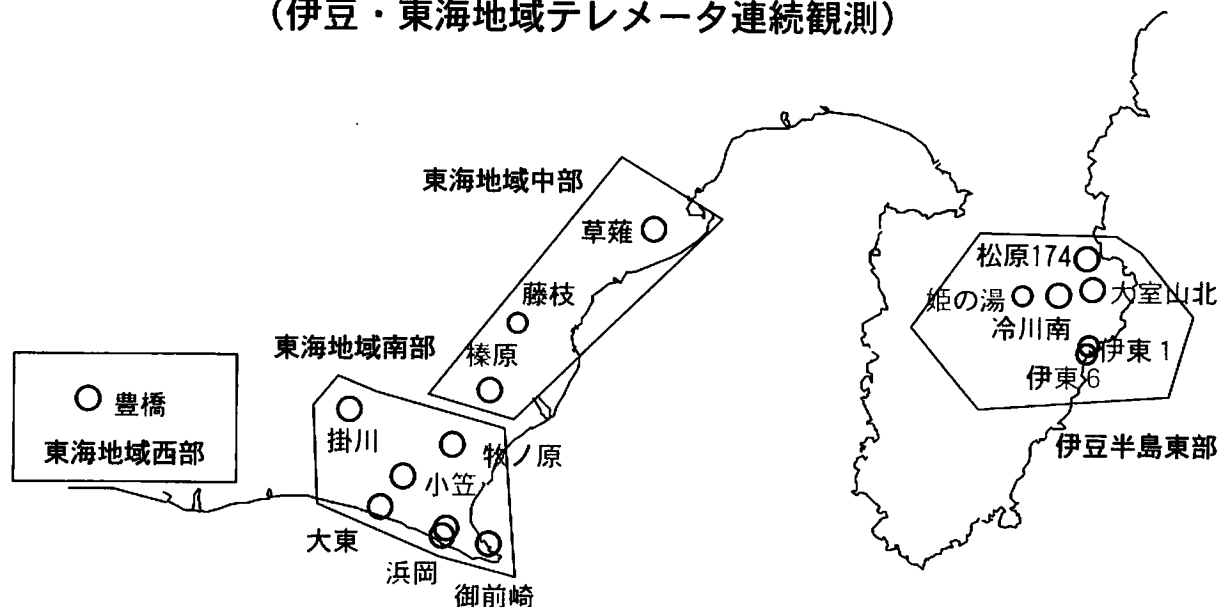
地震防災対策強化地域判定会

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)



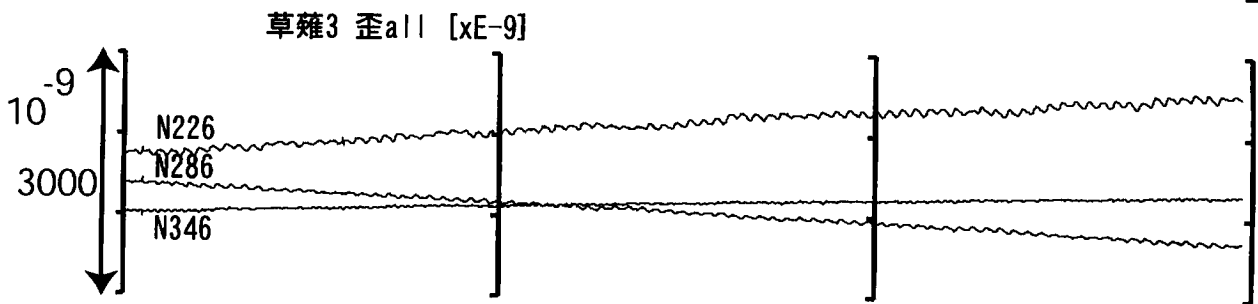
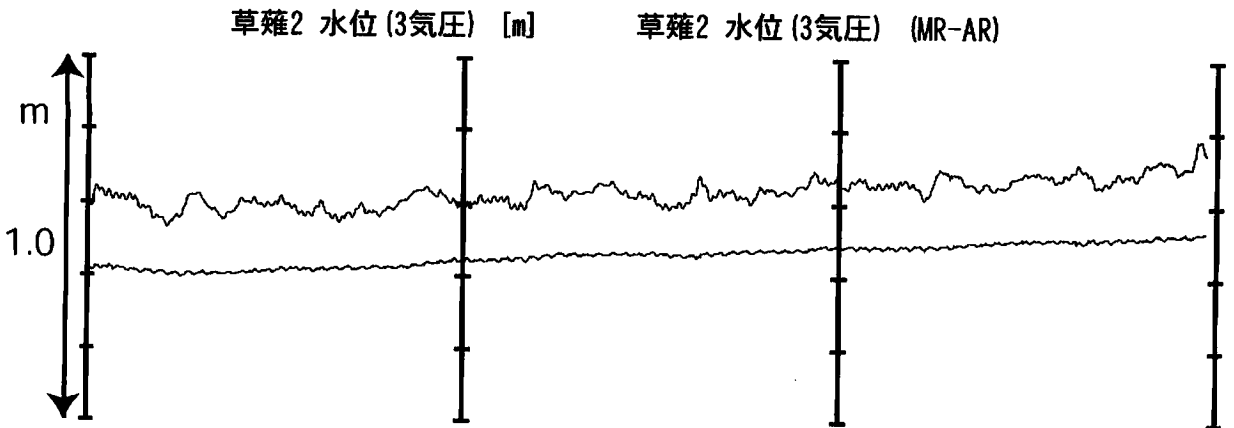
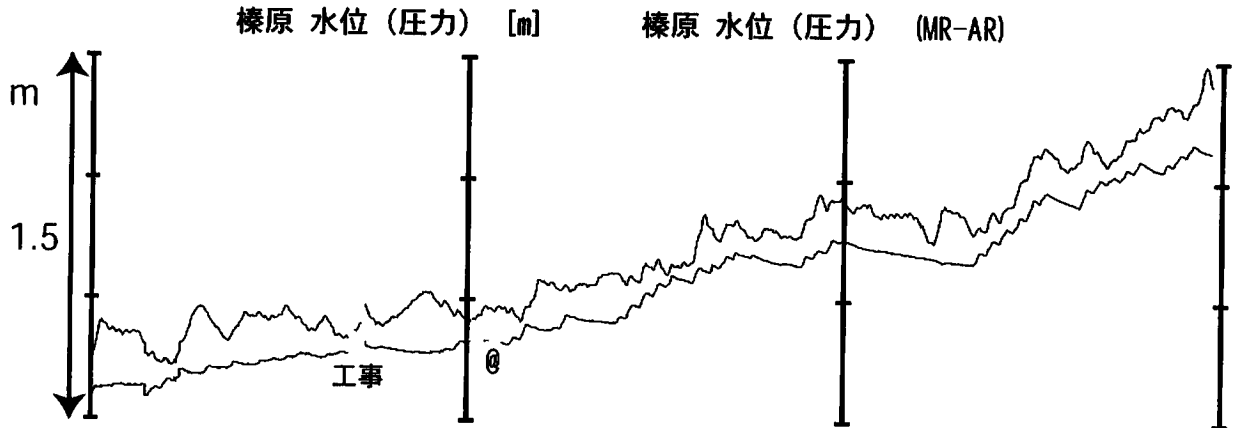
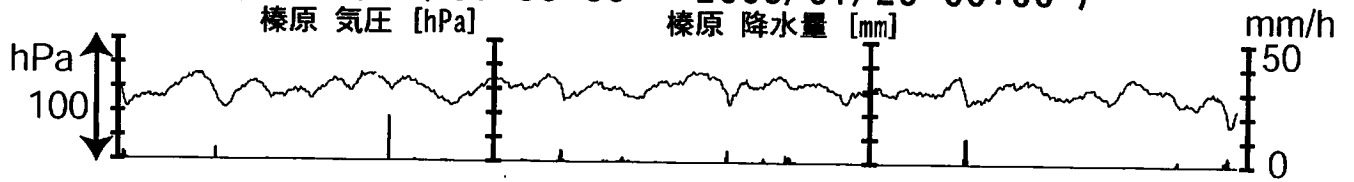
### 資料目次

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1月27日

# 東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値）

( 2002/11/01 00:00 - 2003/01/25 00:00 )



11/1 11/10 11/17 11/24 12/1 12/8 12/15 12/22 12/29 1/5 1/12 1/19

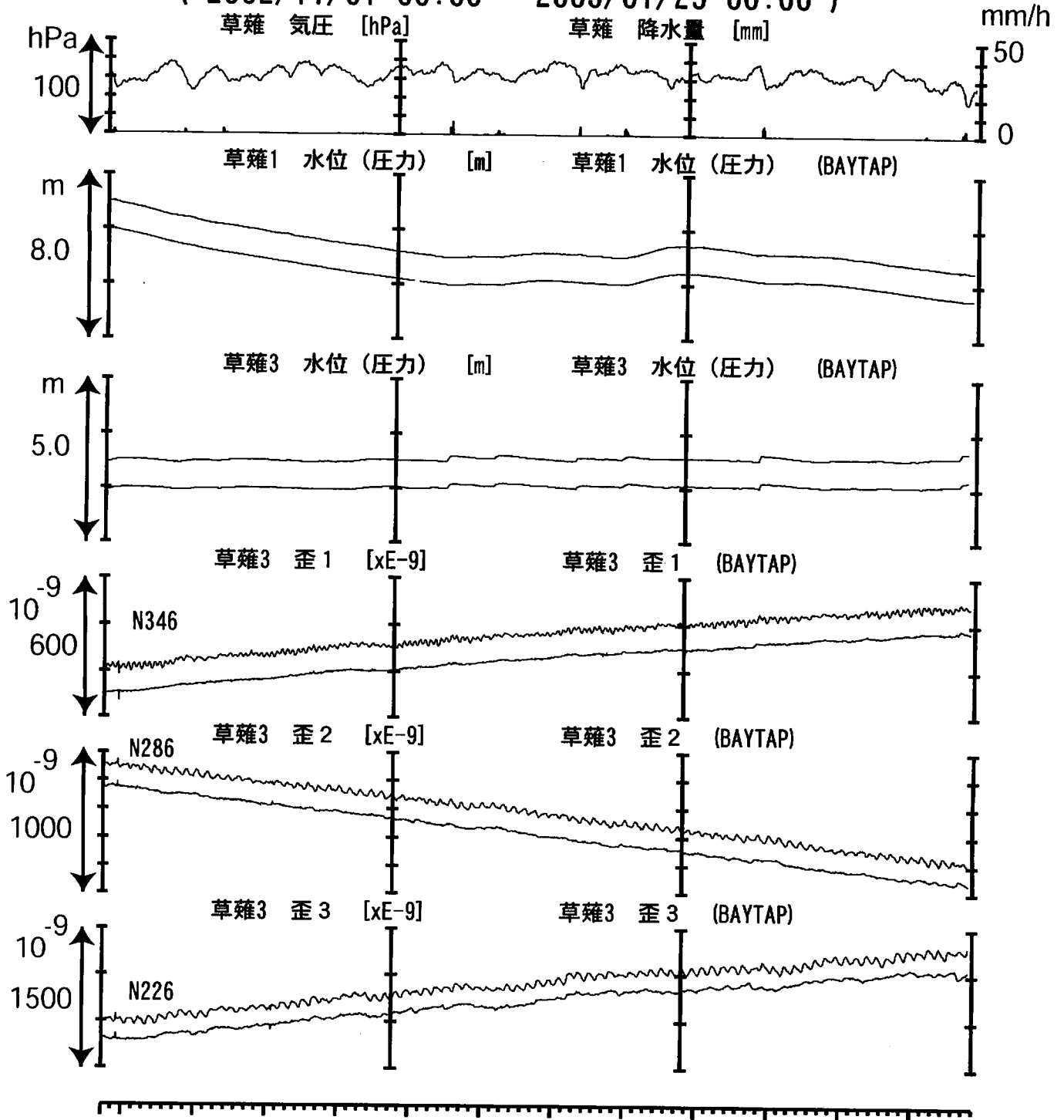
コメント：\$;保守.

0;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）

（ 2002/11/01 00:00 - 2003/01/25 00:00 ）



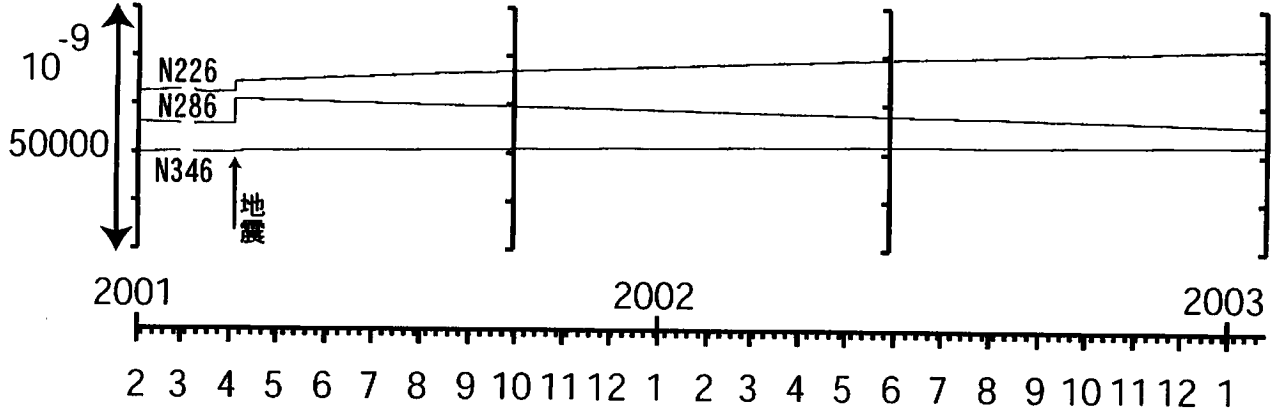
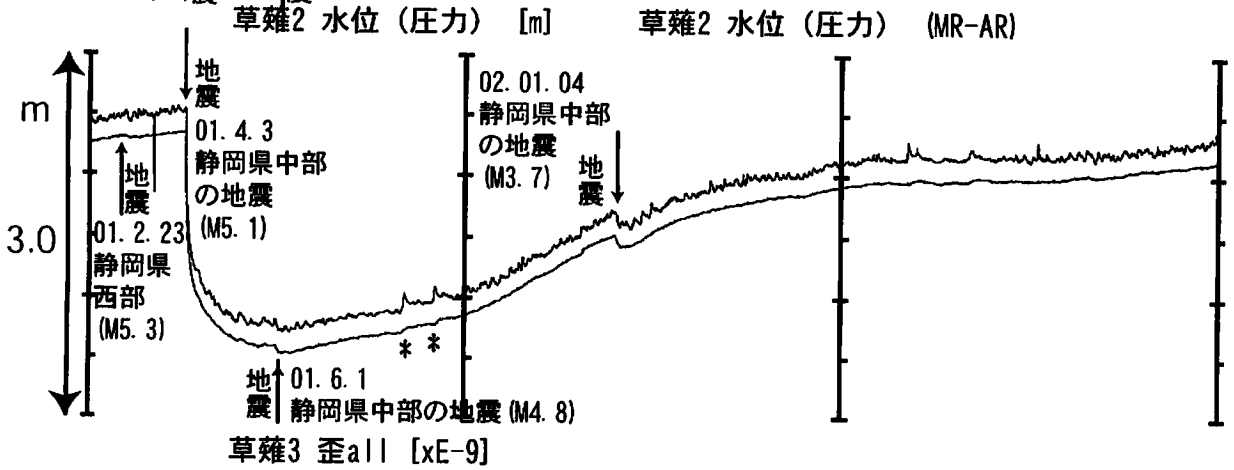
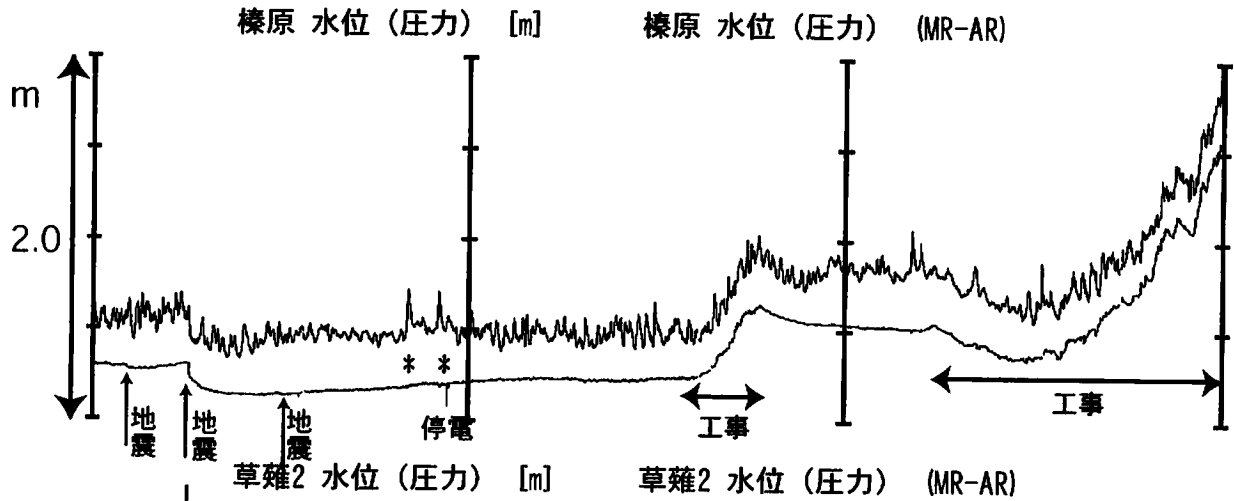
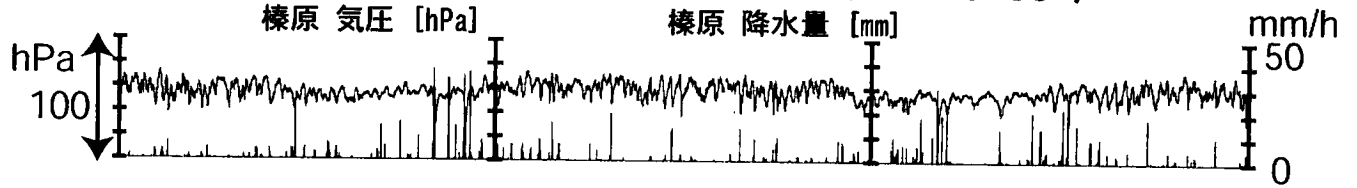
11/1 11/10 11/17 11/24 12/1 12/8 12/15 12/22 12/29 1/5 1/12 1/19

コメント：草薙3は、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）

( 2001/02/01 00:00 - 2003/01/25 00:00 )



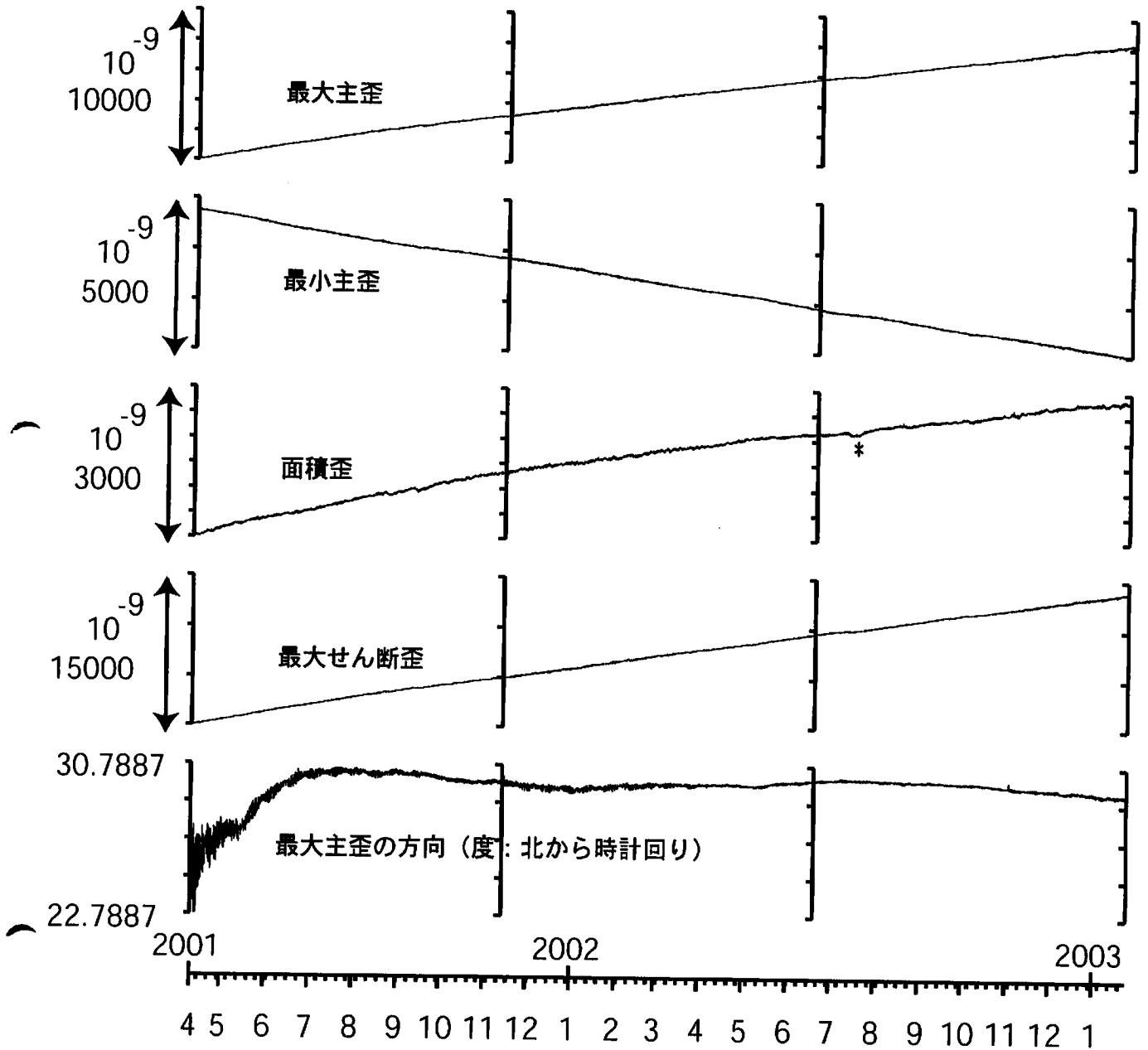
コメント:

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月以降)  
 の影響による。  
 \*;雨量補正不十分。



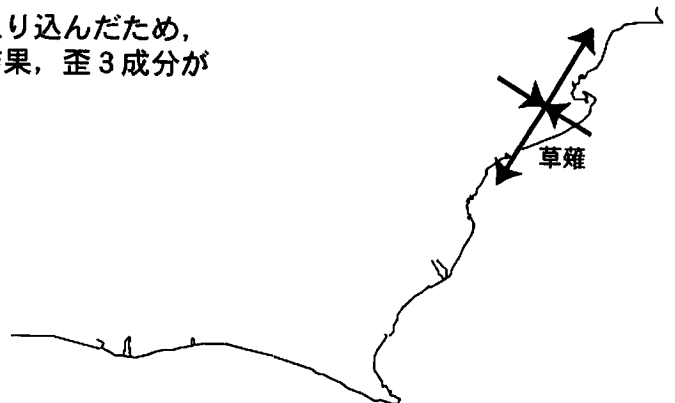
# 草薙長期:主歪解析

( 2001/04/10 00:00 - 2003/01/24 00:00 )



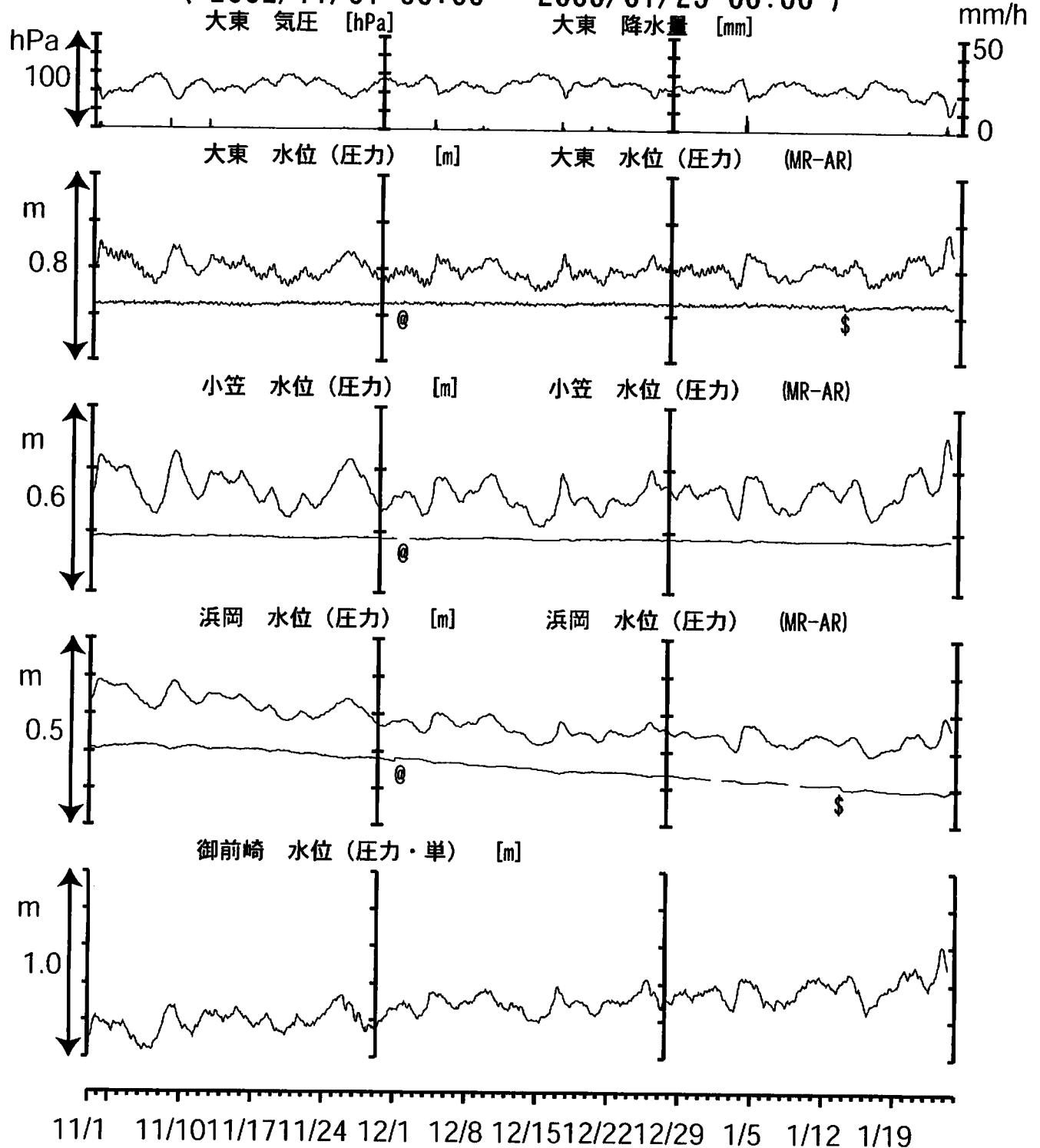
コメント: 主歪解析の起点は2001年4月5日

\* 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)

( 2002/11/01 00:00 - 2003/01/25 00:00 )



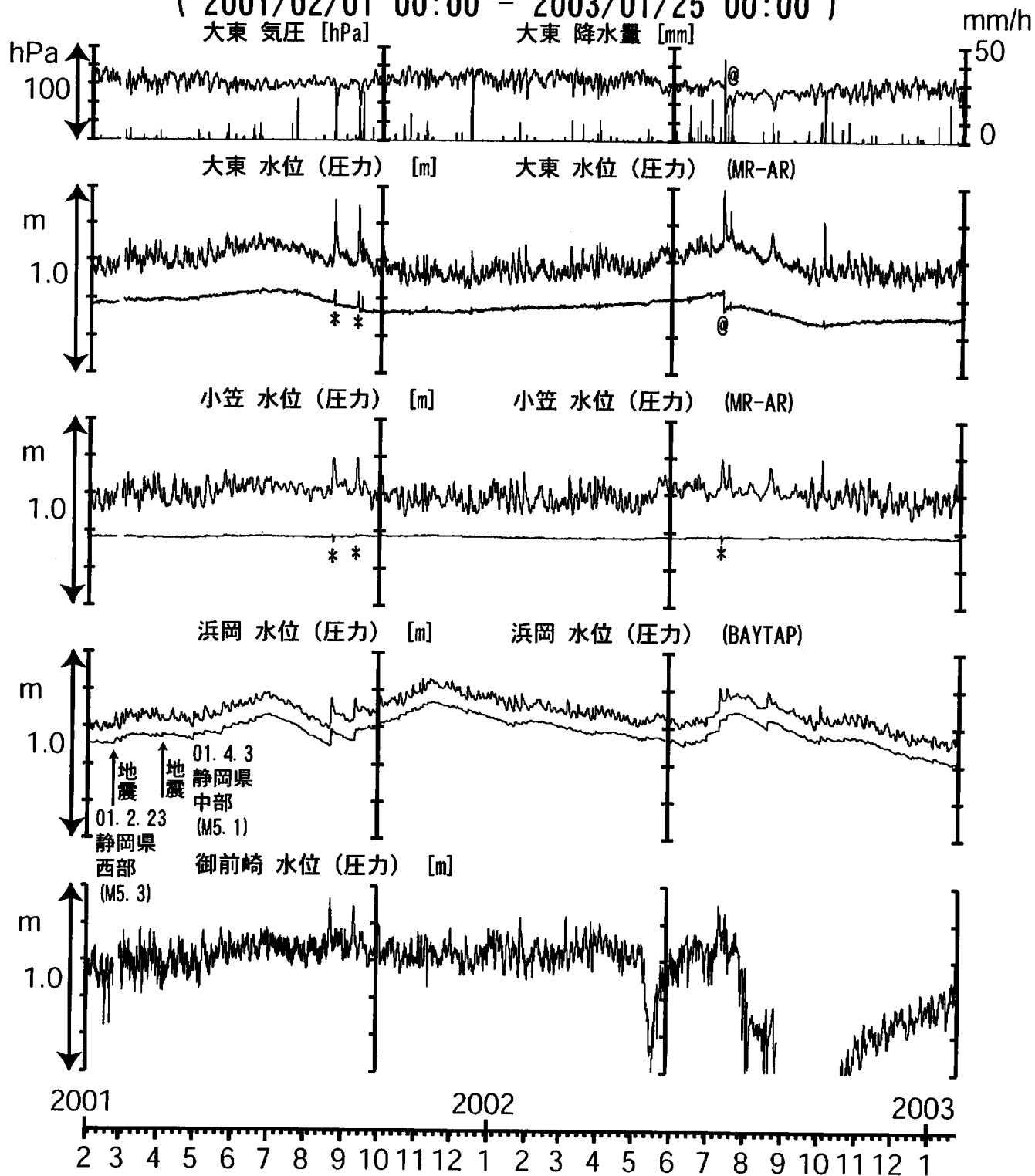
コメント :

\*;雨量補正不十分. \$;保守  
 @;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。  
 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)

( 2001/02/01 00:00 - 2003/01/25 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,

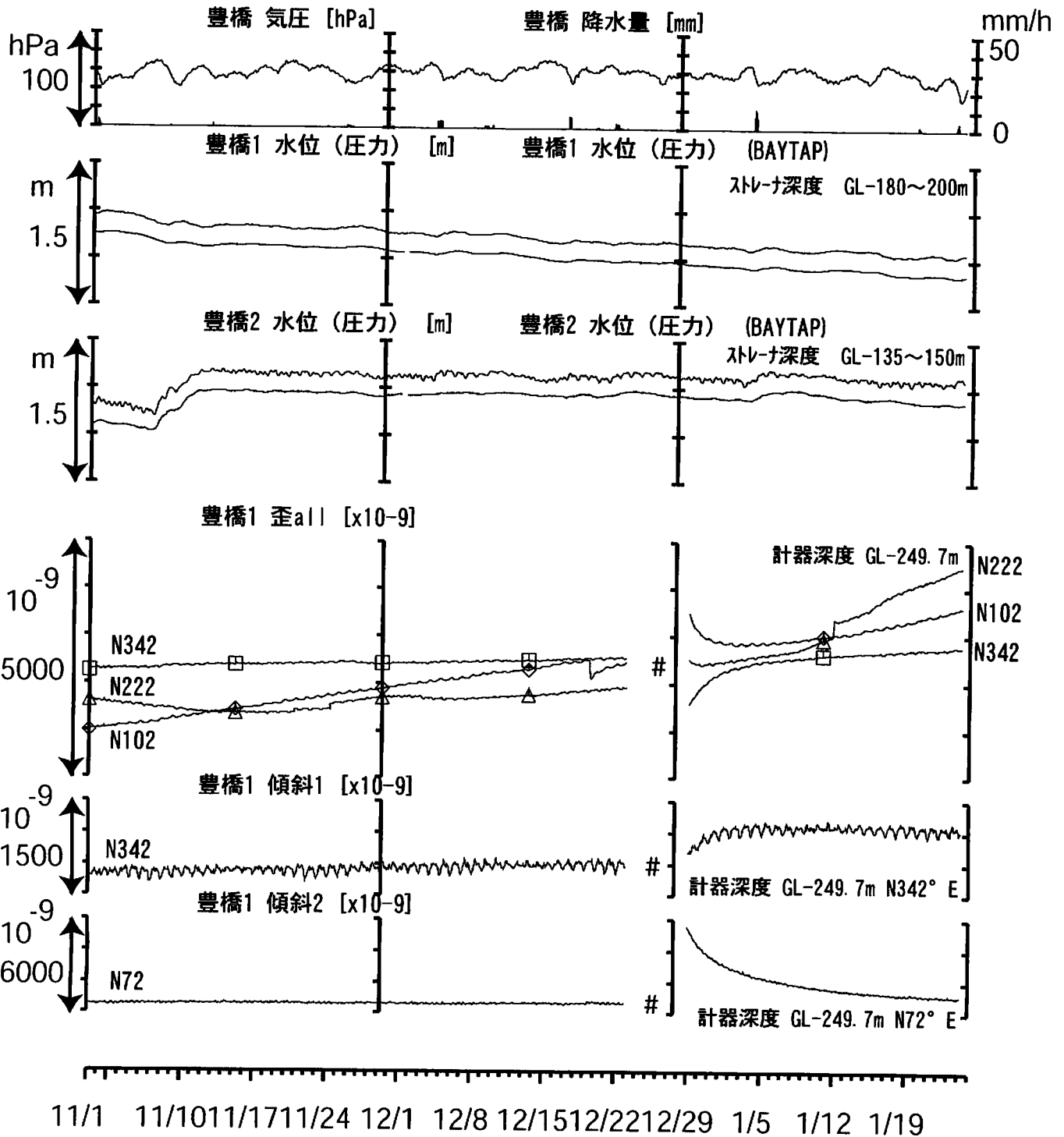
配管からの圧力漏れによる.

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） （2002/11/01 00:00 - 2003/01/25 00:00）



コメント:

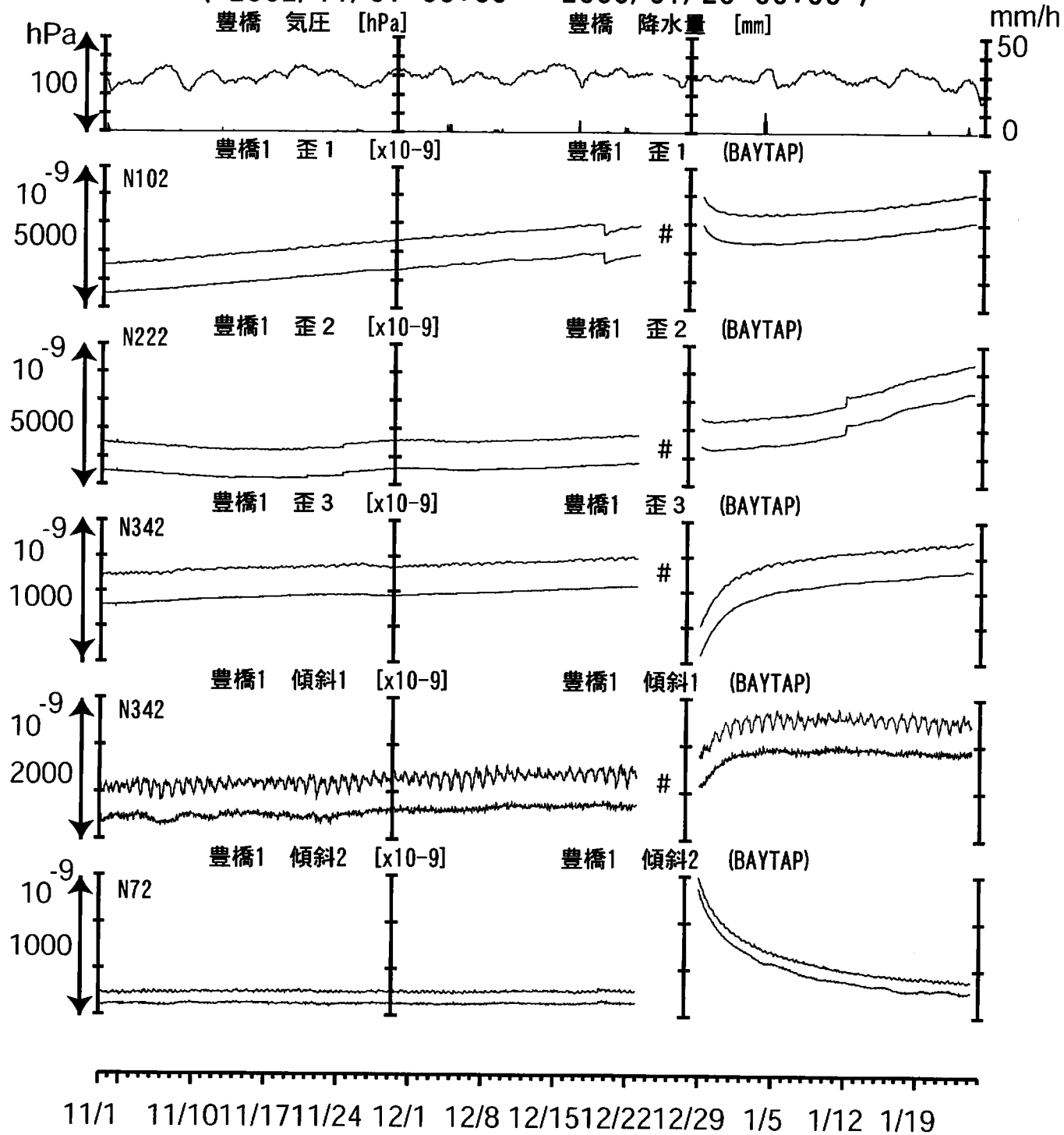
#;充電器故障によるバッテリー消耗。  
 2002年6月末から観測点から約200M離れた場所で、  
 トンネル掘削工事が始まっている。  
 豊橋1の水位は2002年7月以降下がり続けている。  
 豊橋2の水位は一旦下がった後、  
 2002年11月上旬に上昇した。  
 いずれも、トンネル掘削工事の影響である  
 可能性が高い。





# 東海地域西部（豊橋・歪）中期（時間値）

（2002/11/01 00:00 - 2003/01/25 00:00）



コメント：？;原因不明.

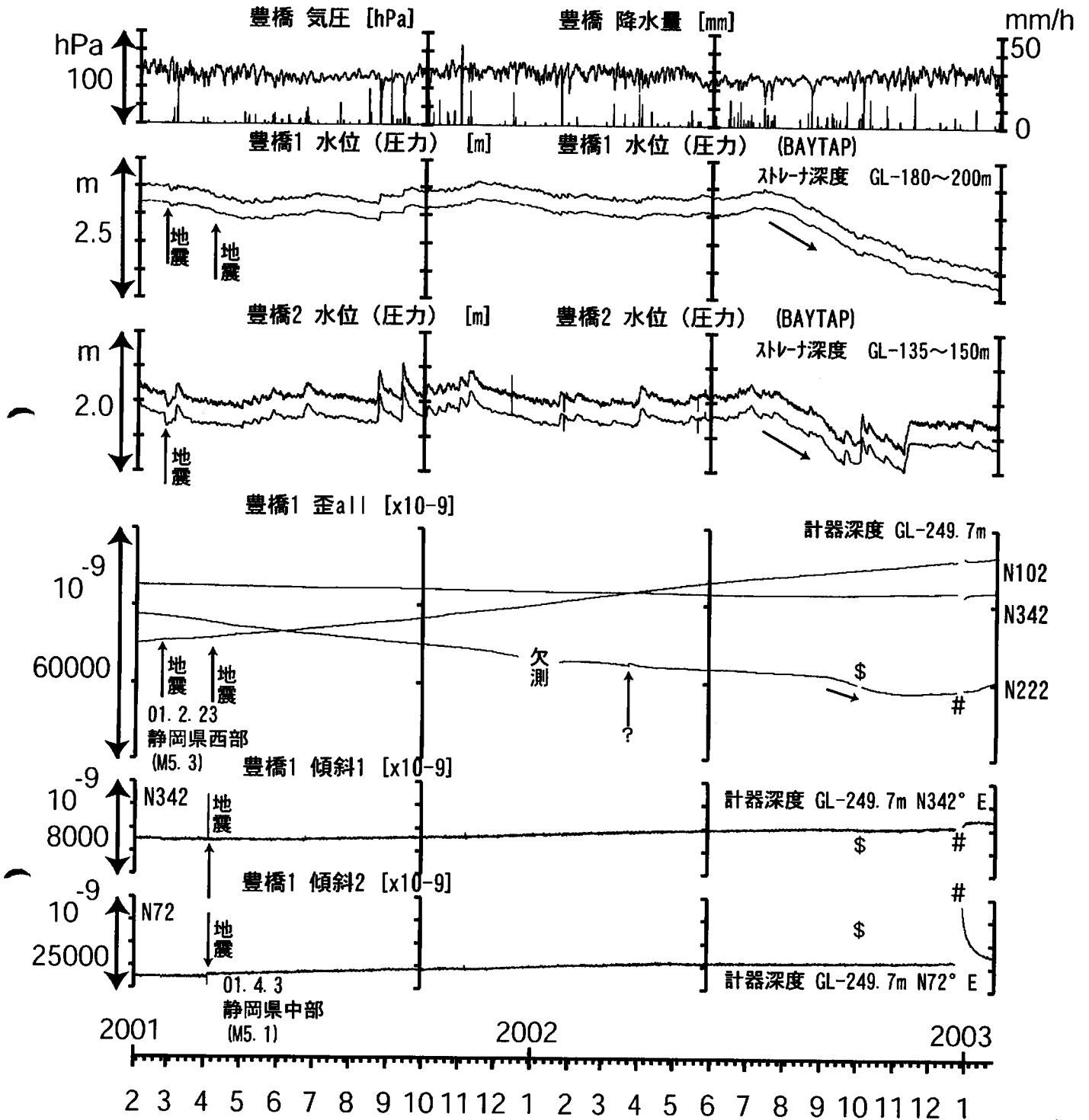
#;充電器故障によるバッテリー消耗.

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た.



# 東海地域西部（豊橋）長期（時間値）

（2001/02/01 00:00 - 2003/01/25 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, 2の水位が低下し続けている。  
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。

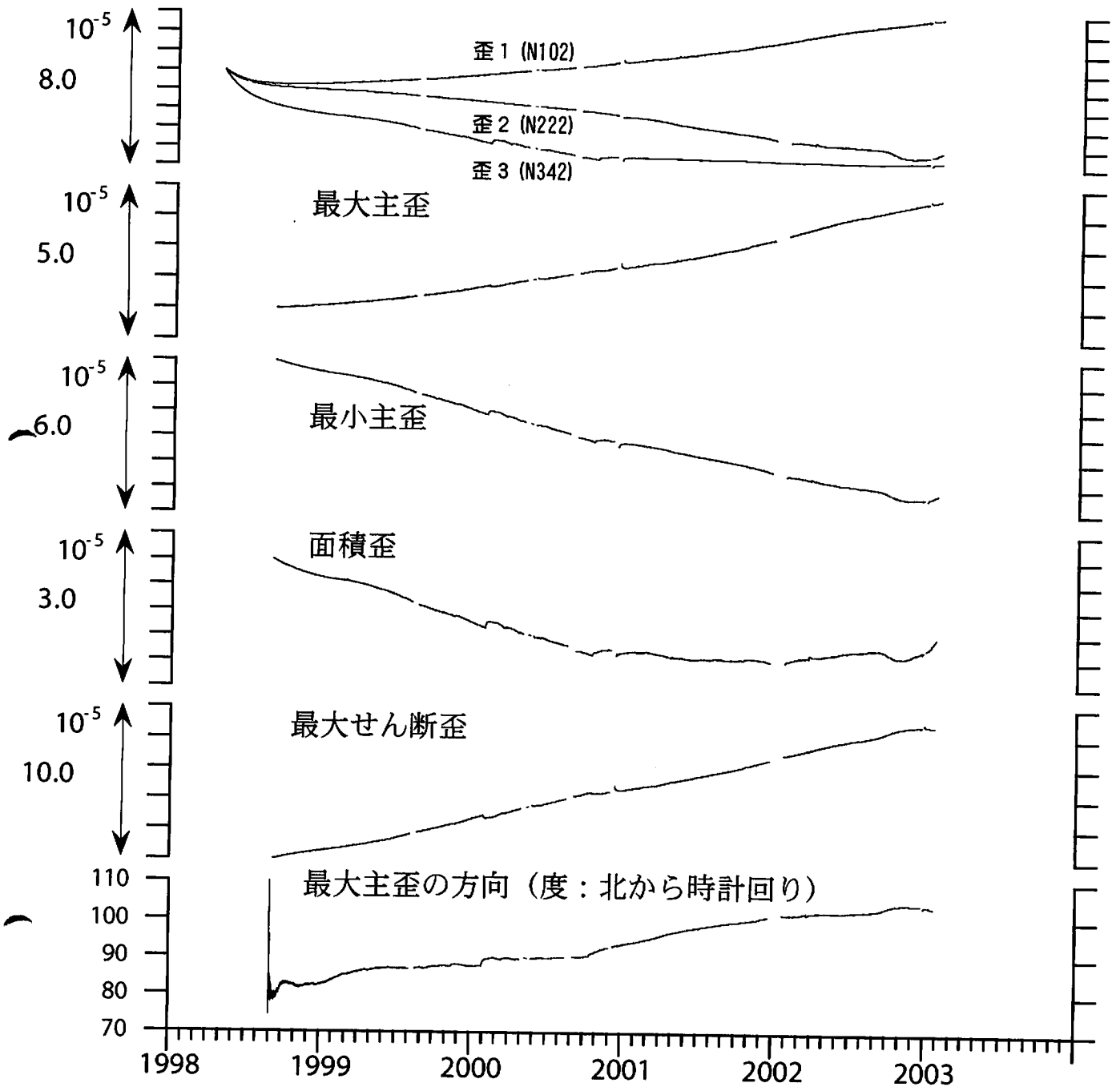
2002年11月上旬に豊橋2の水位が上昇しているが、  
これもトンネル工事の影響である可能性が高い。

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。

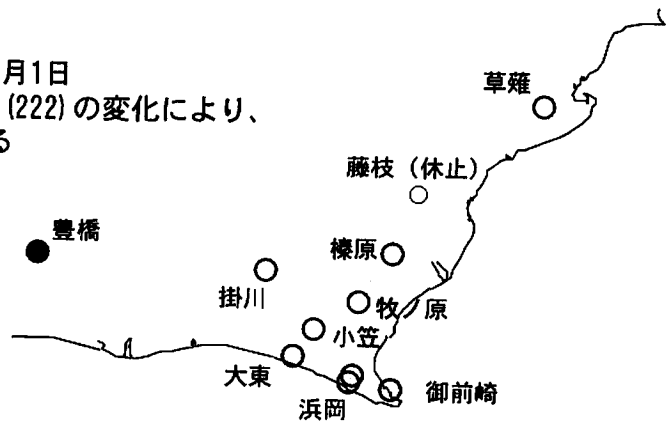


# 豊橋1:主歪解析

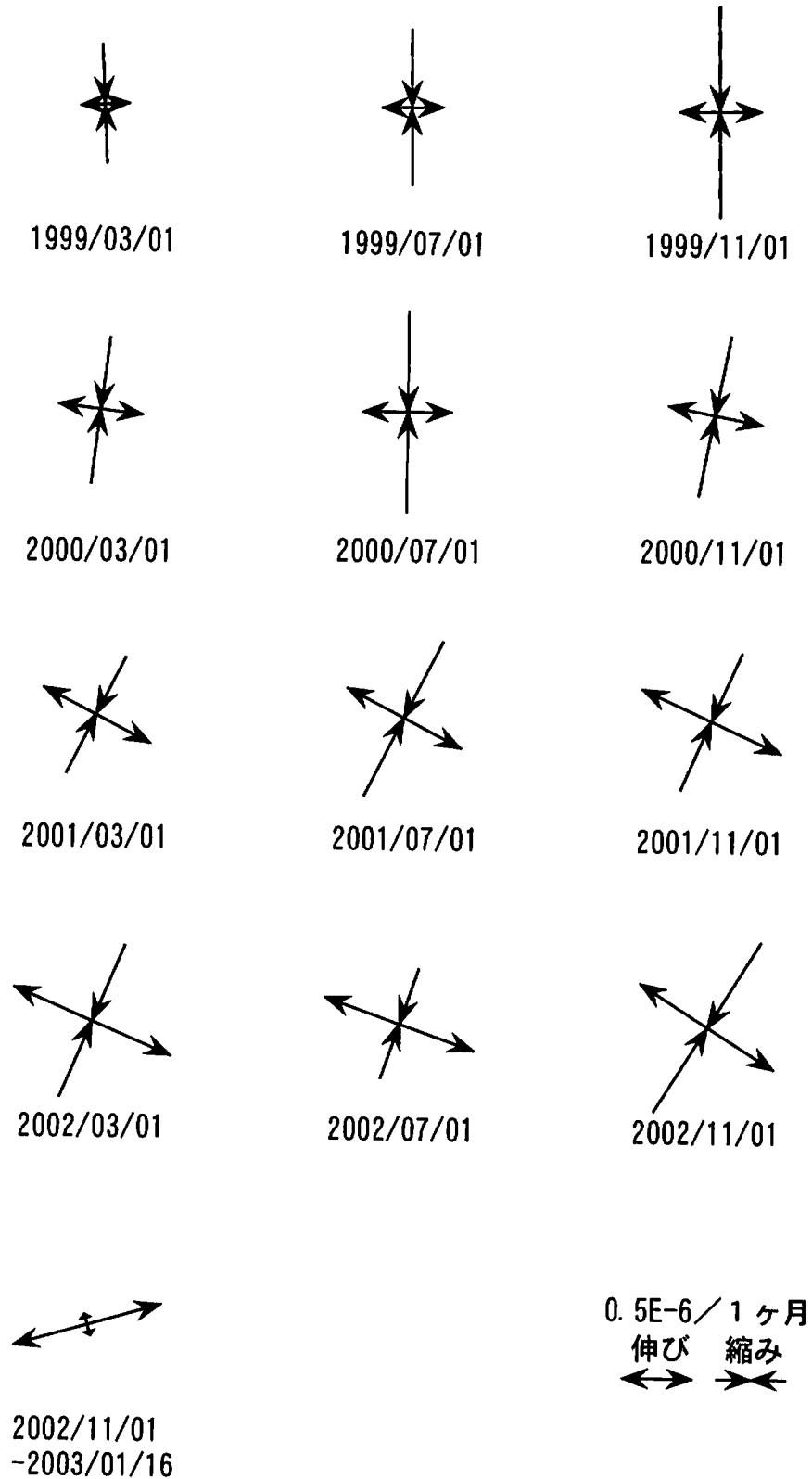
( 1998/09/01 00:00 - 2003/01/23 05:00 )



コメント: 主歪解析の起点は1998年9月1日  
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



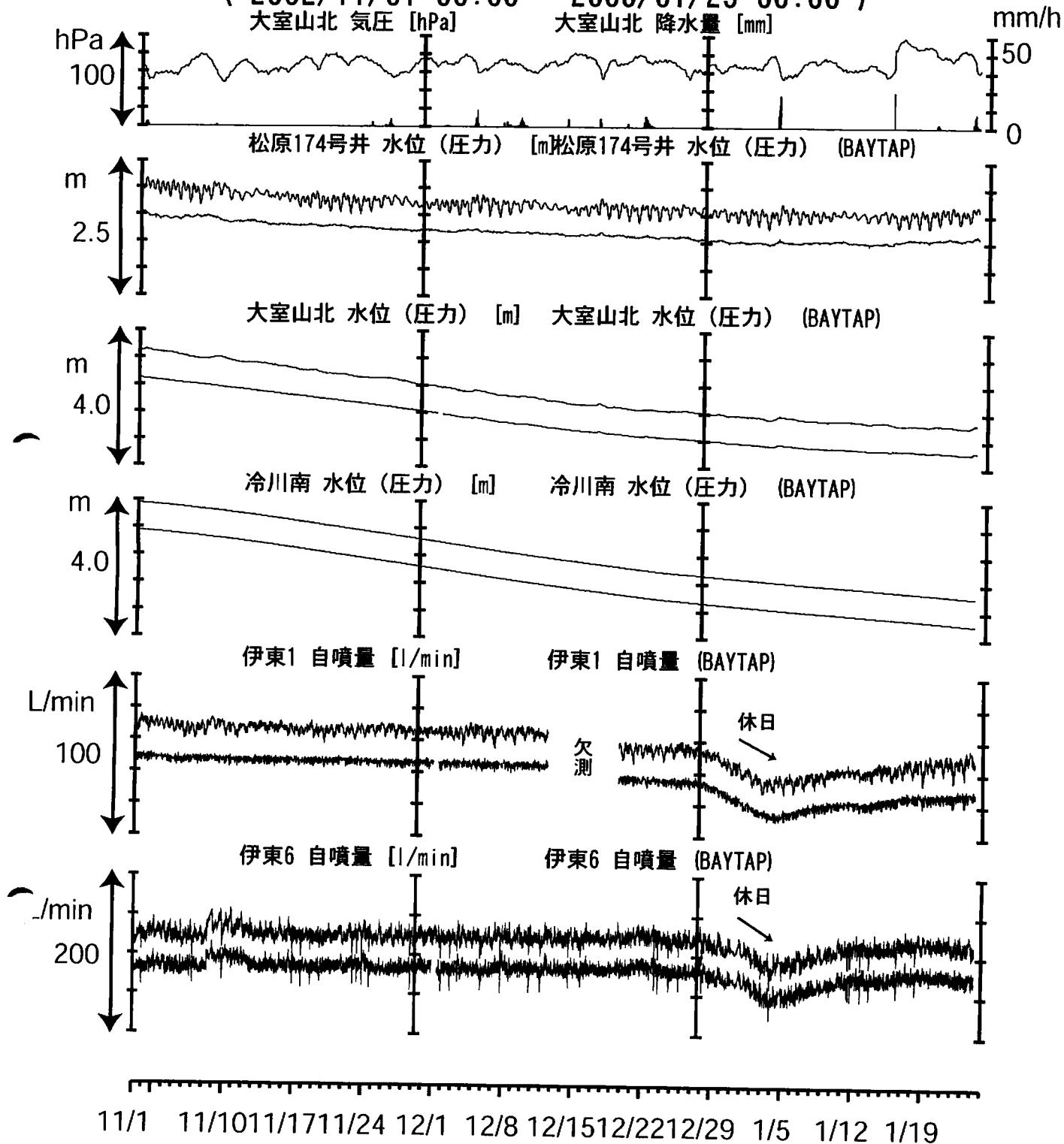
# 豊橋1:主歪の時間変化



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  
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

# 伊豆半島東部:地下水位・自噴量 中期 (時間値)

( 2002/11/01 00:00 - 2003/01/25 00:00 )



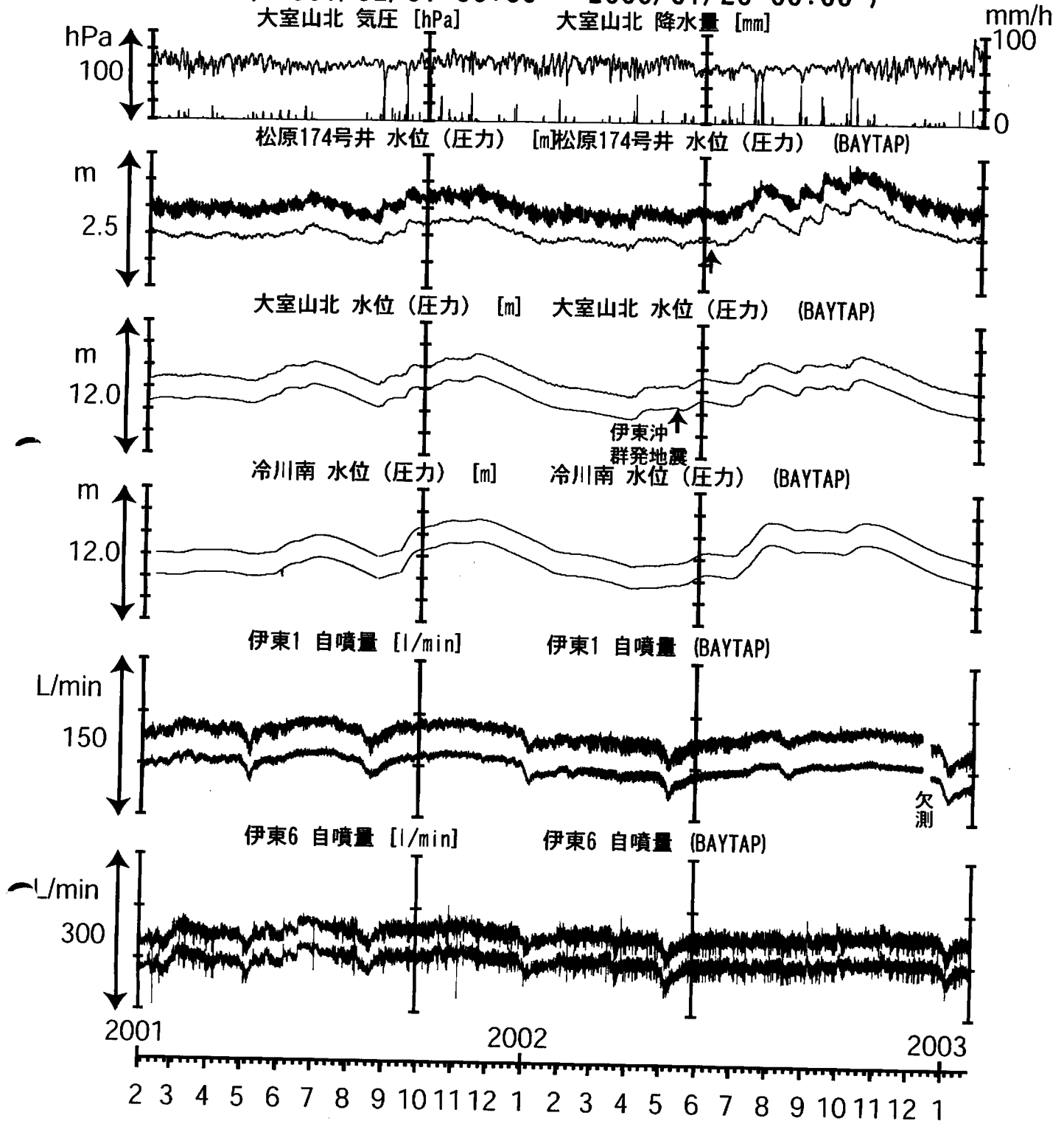
## コメント:

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。  
 伊東1自噴量の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。



# 伊豆半島東部:地下水位・自噴量 長期 (時間値)

( 2001/02/01 00:00 - 2003/01/25 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。

