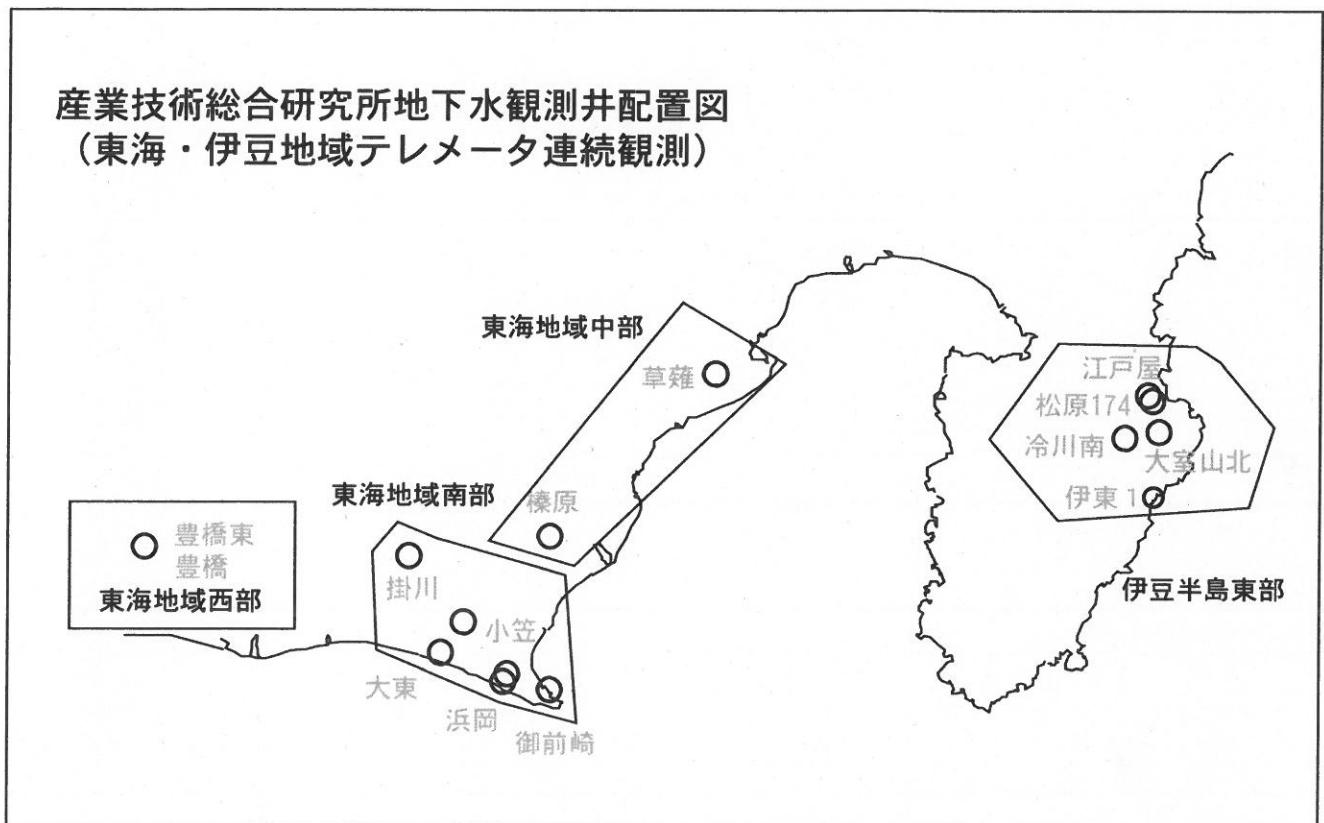


東海・伊豆地域等の地下水観測結果

産業技術総合研究所地下水観測井配置図
(東海・伊豆地域テレメータ連続観測)



【資料目次】

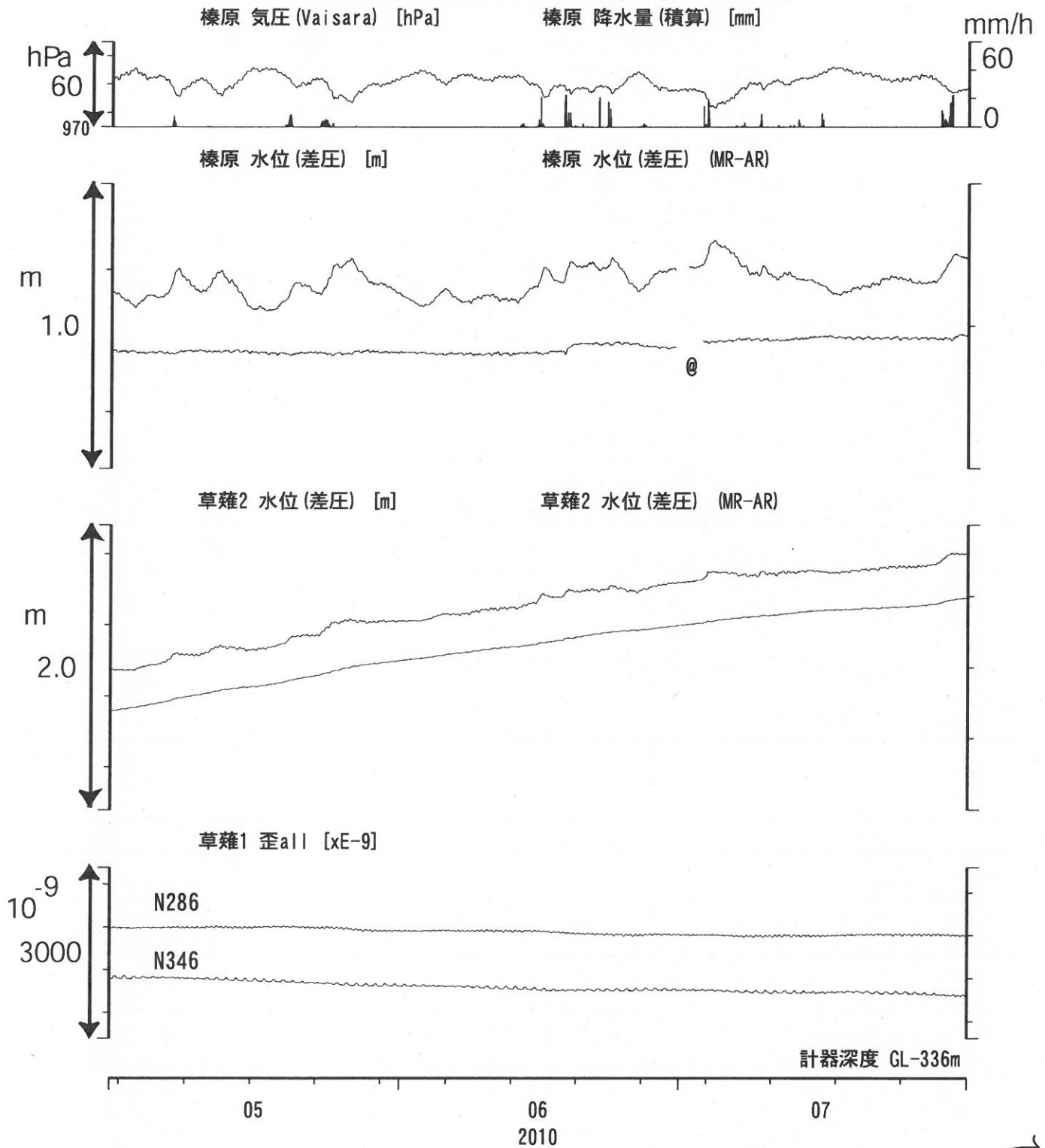
表紙

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
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
- 4-b. 東海地域南部(浜岡)地下水・沈下; 長期
- 4-c. 東海地域南部(掛川)地下水・沈下; 長期
5. 東海地域西部(豊橋, 豊橋東)地下水・歪・傾斜; 中期
- 5-b. 東海地域西部(豊橋東)歪等; 中期
6. 東海地域西部(豊橋・豊橋東)地下水・歪・傾斜; 長期
- 6-b. 東海地域西部(豊橋東)歪等; 長期
7. 伊豆半島東部(松原174, 江戸屋, 大室山北, 冷川南, 伊東1)地下水; 中期
8. 伊豆半島東部(松原174, 江戸屋, 大室山北, 冷川南, 伊東1)地下水; 長期
9. 関東地域(つくば1, 川崎)地下水; 中期
10. 関東地域(つくば1, 川崎)地下水; 長期

別紙

・浜岡・榛原の降雨グラフ

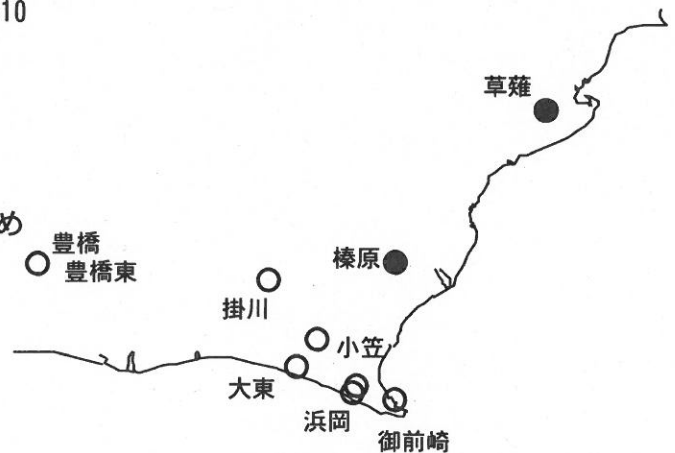
東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値）
 (2010/05/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)



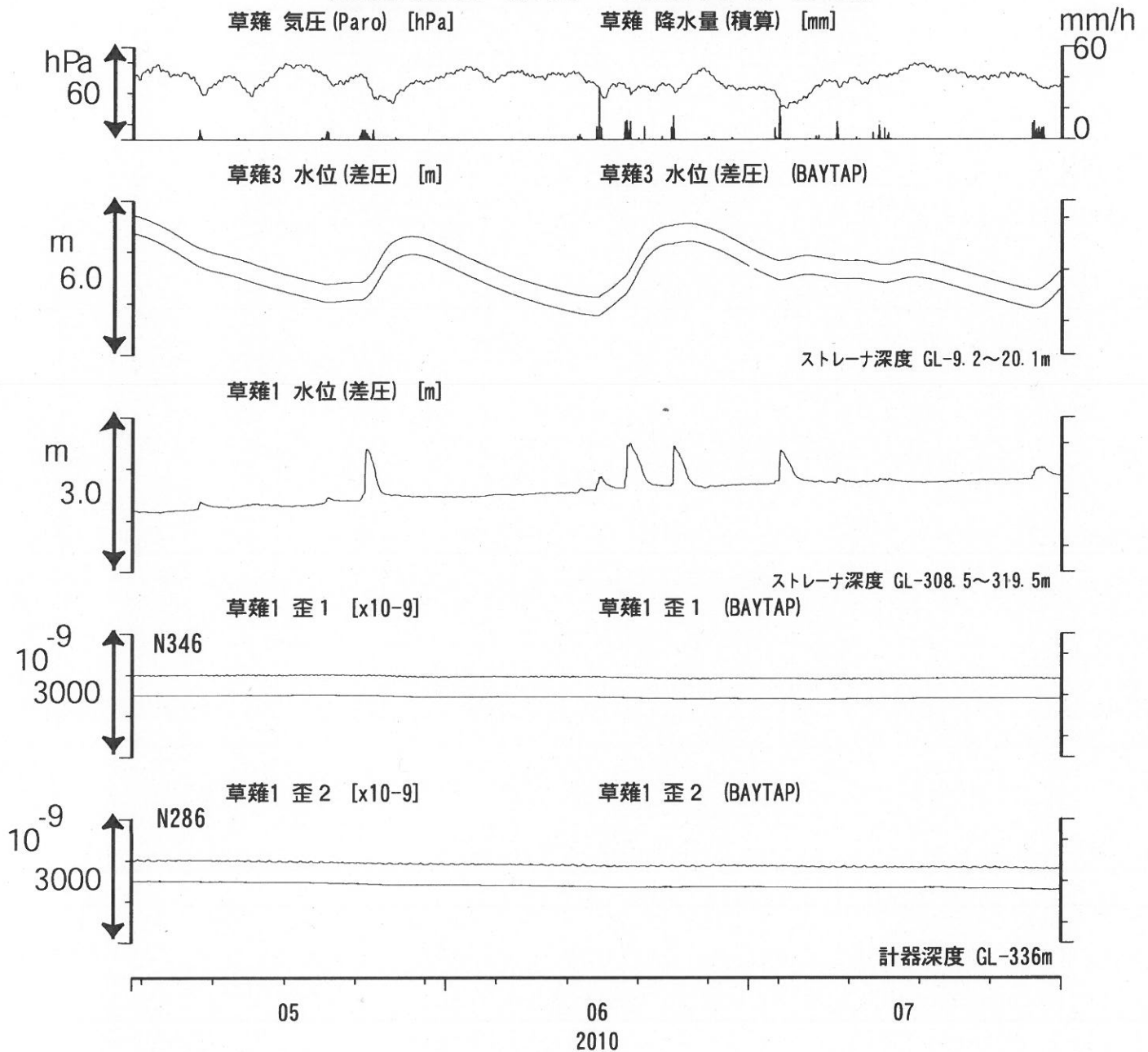
コメント：\$;保守.

@;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。

歪3 (N226成分) は2009年6月16日の雷で故障したため
 表示していない。



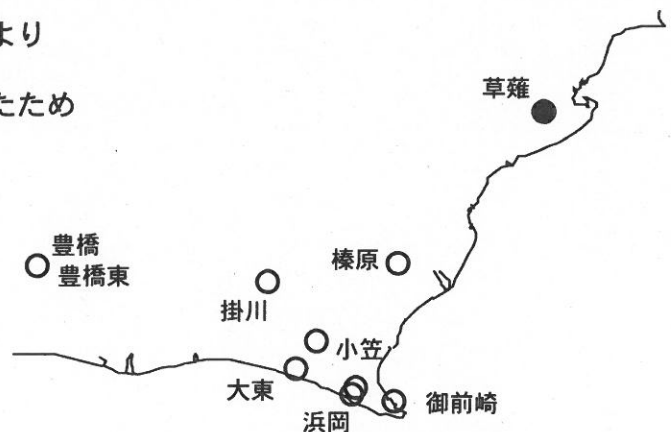
東海地域中部（草薙・歪）中期（時間値）
(2010/05/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)



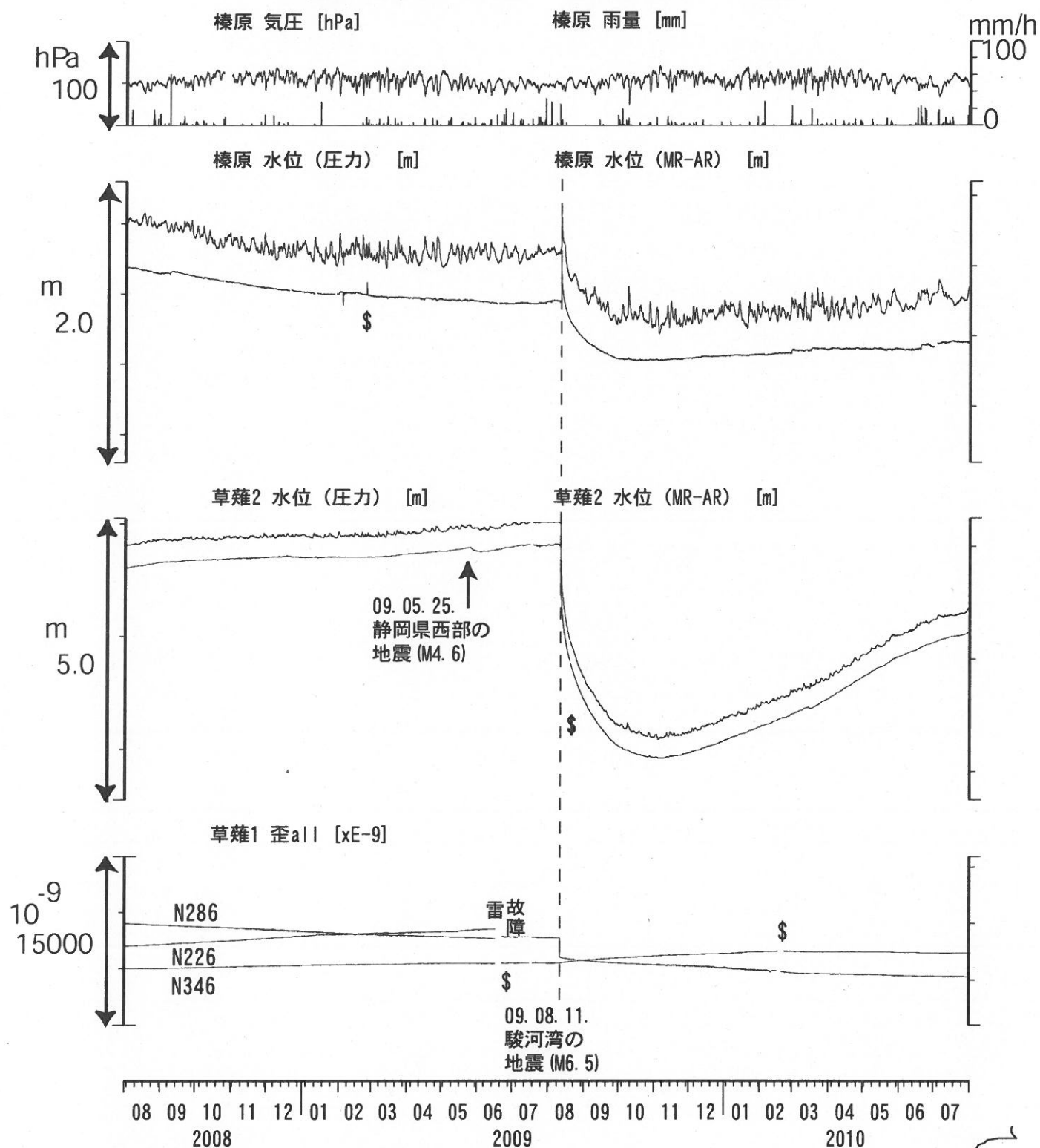
コメント：\$;保守.

2010年2月末からの草薙1の水位変化は降雨により
地表から水が流れ込んだためと思われる.

歪3 (N226成分) は2009年6月16日の雷で故障したため
表示していない.



東海地域中部（榛原・草薙）長期（時間値）
(2008/08/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)



コメント：*;雨量補正不十分。?;原因不明。
歪N226成分が2009年6月16日の雷で故障した。
草薙2の水位は2009年7月中旬に井戸口から
溢れたので2009年8月11日の地震まで
一定値になっているように見える。

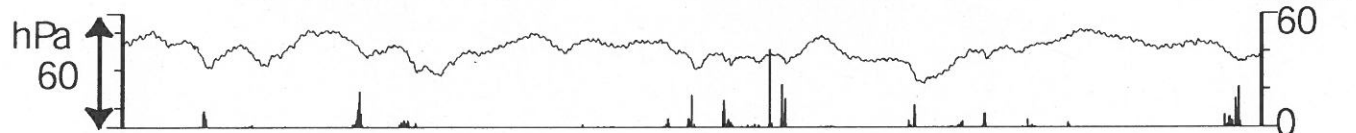


東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)

(2010/05/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

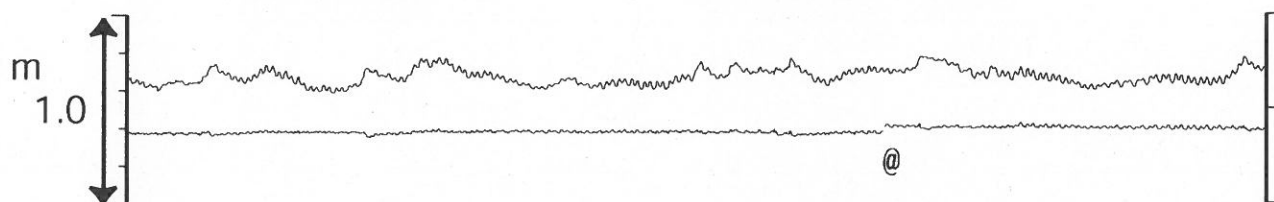
大東 気圧 (Vaisara) [hPa]

大東 降水量 (積算) [mm]



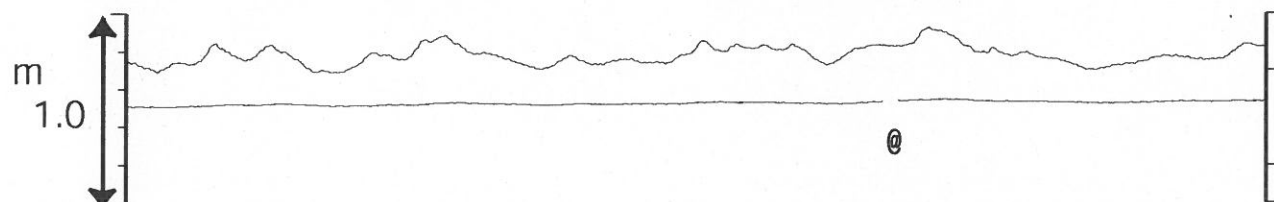
大東 水位 (差圧) [m]

大東 水位 (差圧) (MR-AR)



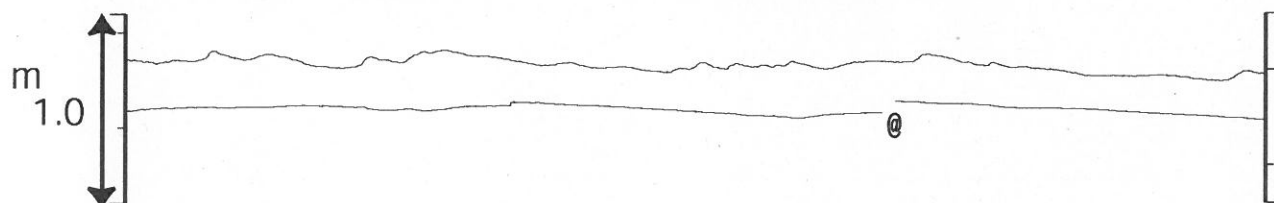
小笠 水位 (差圧) [m]

小笠 水位 (差圧) (MR-AR)



浜岡 水位 (差圧) [m]

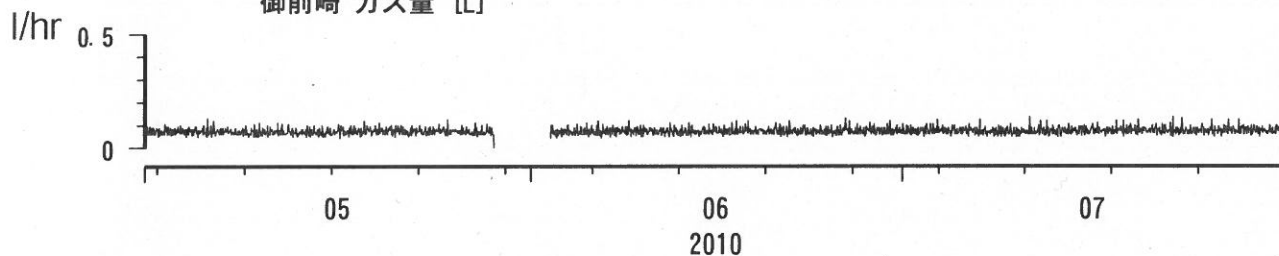
浜岡 水位 (差圧) (MR-AR)



御前崎 水位 (圧力) [m]

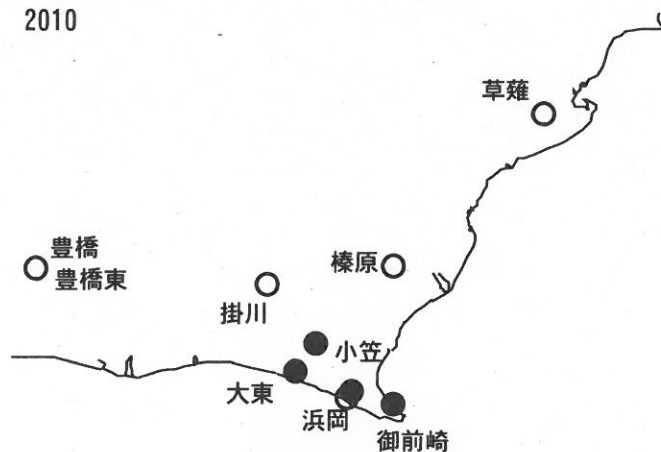


御前崎 ガス量 [L]

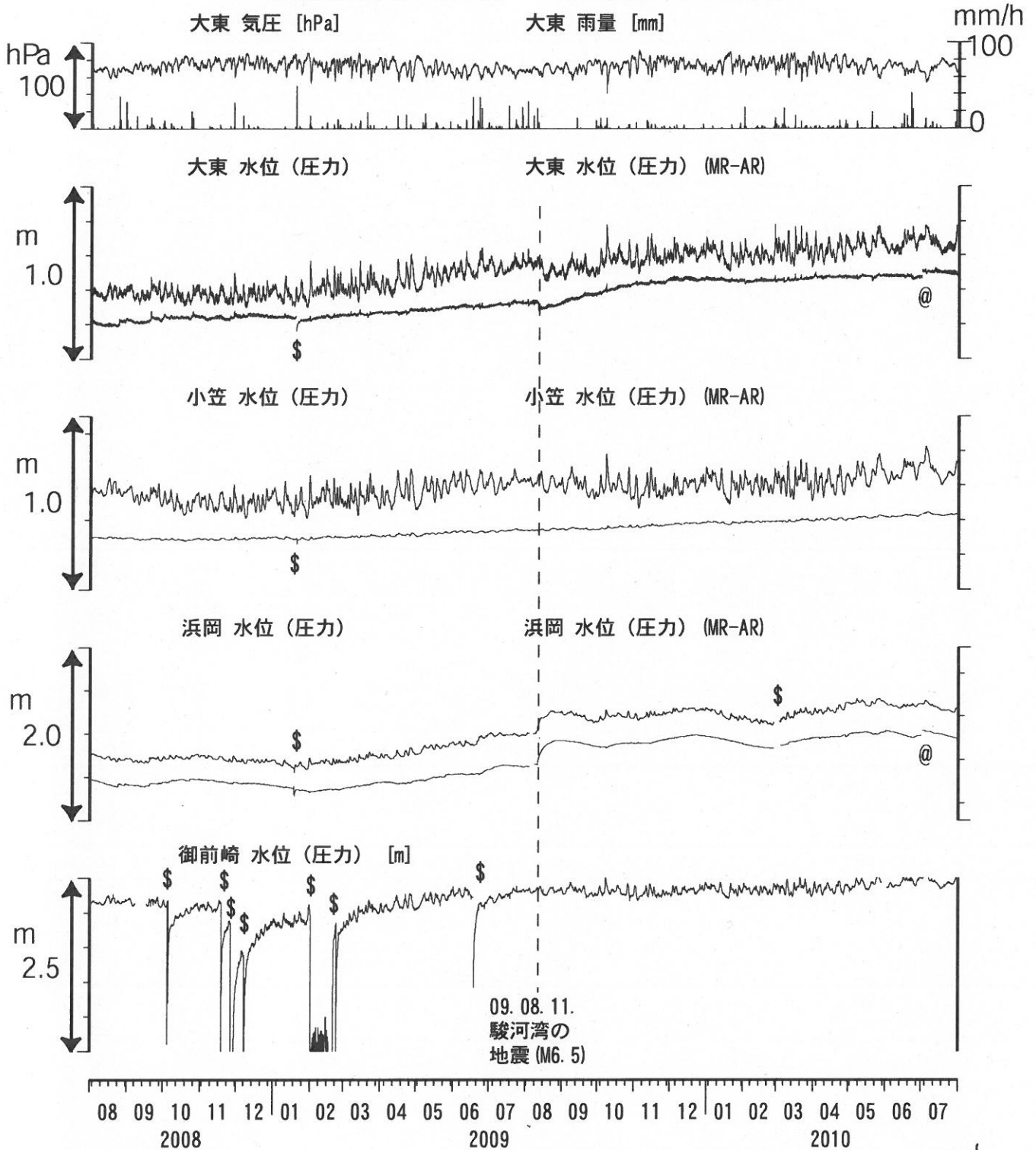


コメント:

*;雨量補正不十分, \$:保守. ?;不明.
@;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.



東海地域南部 地下水観測結果 長期 (時間値)
(2008/08/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

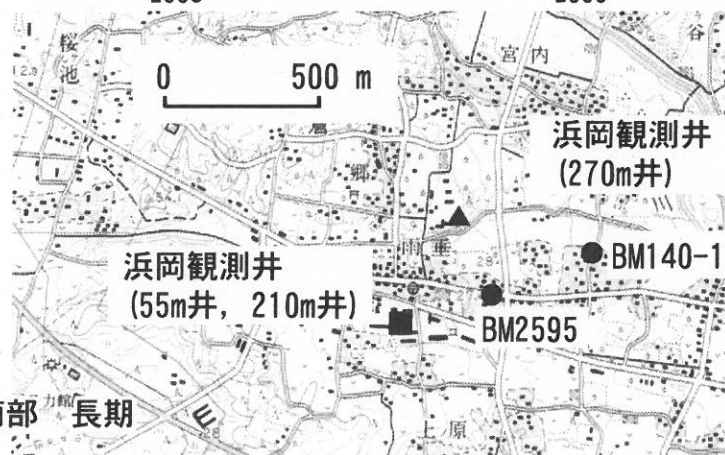
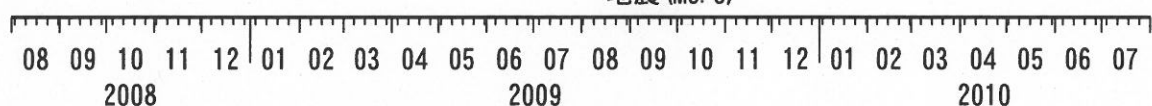
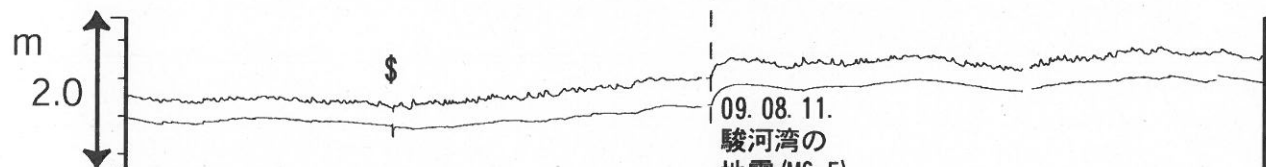
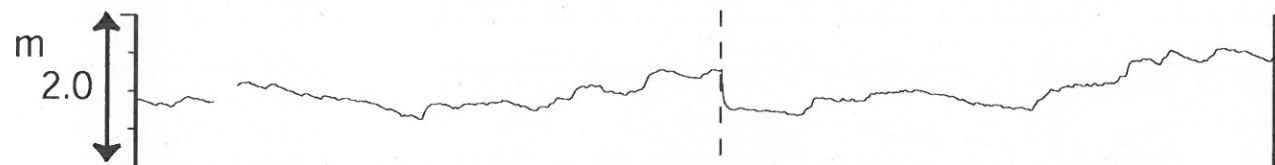
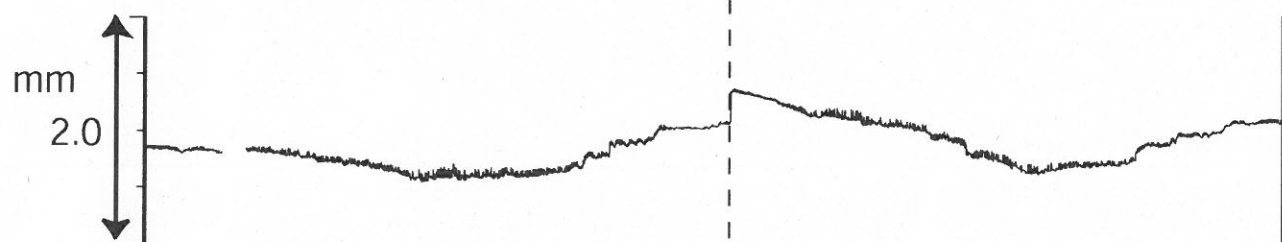
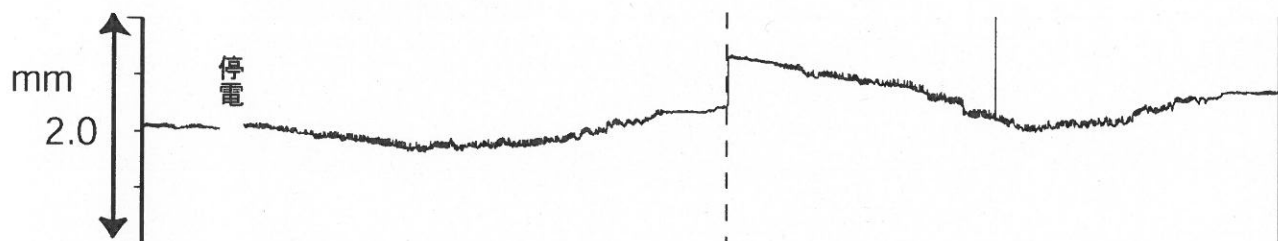


コメント:

*;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.



浜岡 雨量 [mm]

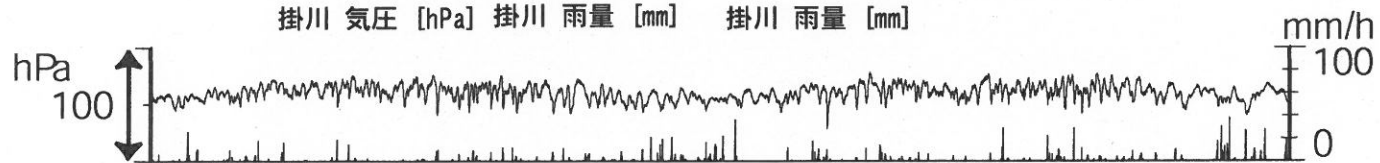


コメント：\$;保守.



掛川沈下・水位（時間値） (2008/08/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

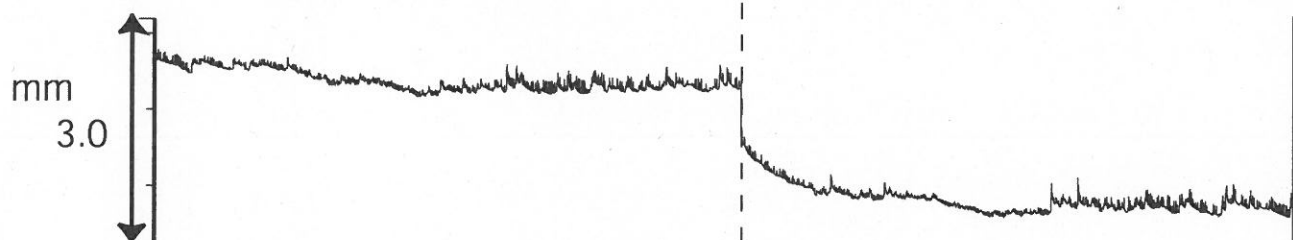
掛川 気圧 [hPa] 掛川 雨量 [mm] 掛川 雨量 [mm]



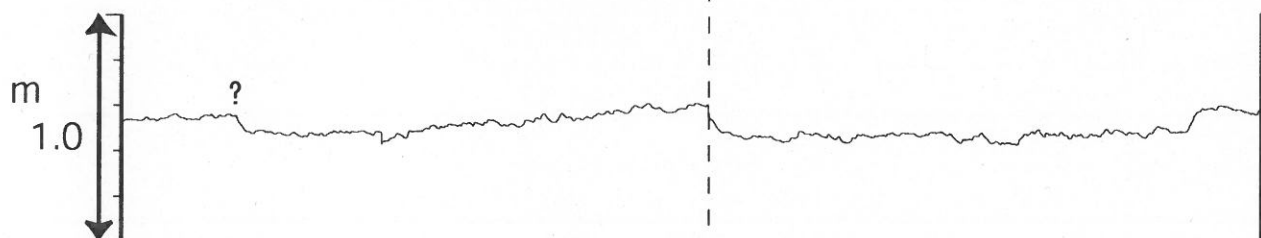
掛川145m井 沈下 [mm]



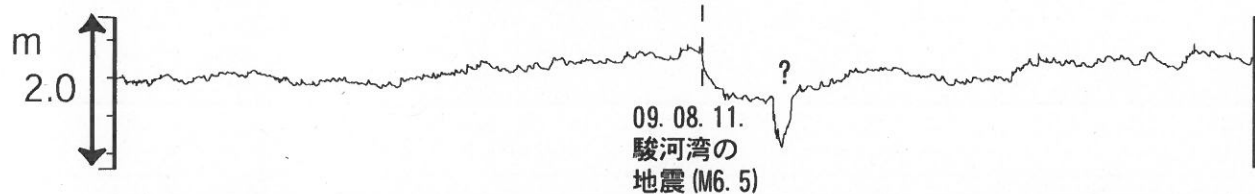
掛川35m井 沈下 [mm]



掛川145m井 水位（圧力・合成） [m]



掛川35m井 水位（圧力・合成） [m]



09. 08. 11.
 駿河湾の
 地震 (M6. 5)

08 09 10 11 12 | 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 | 01 02 03 04 05 06 07
 2008 2009 2010

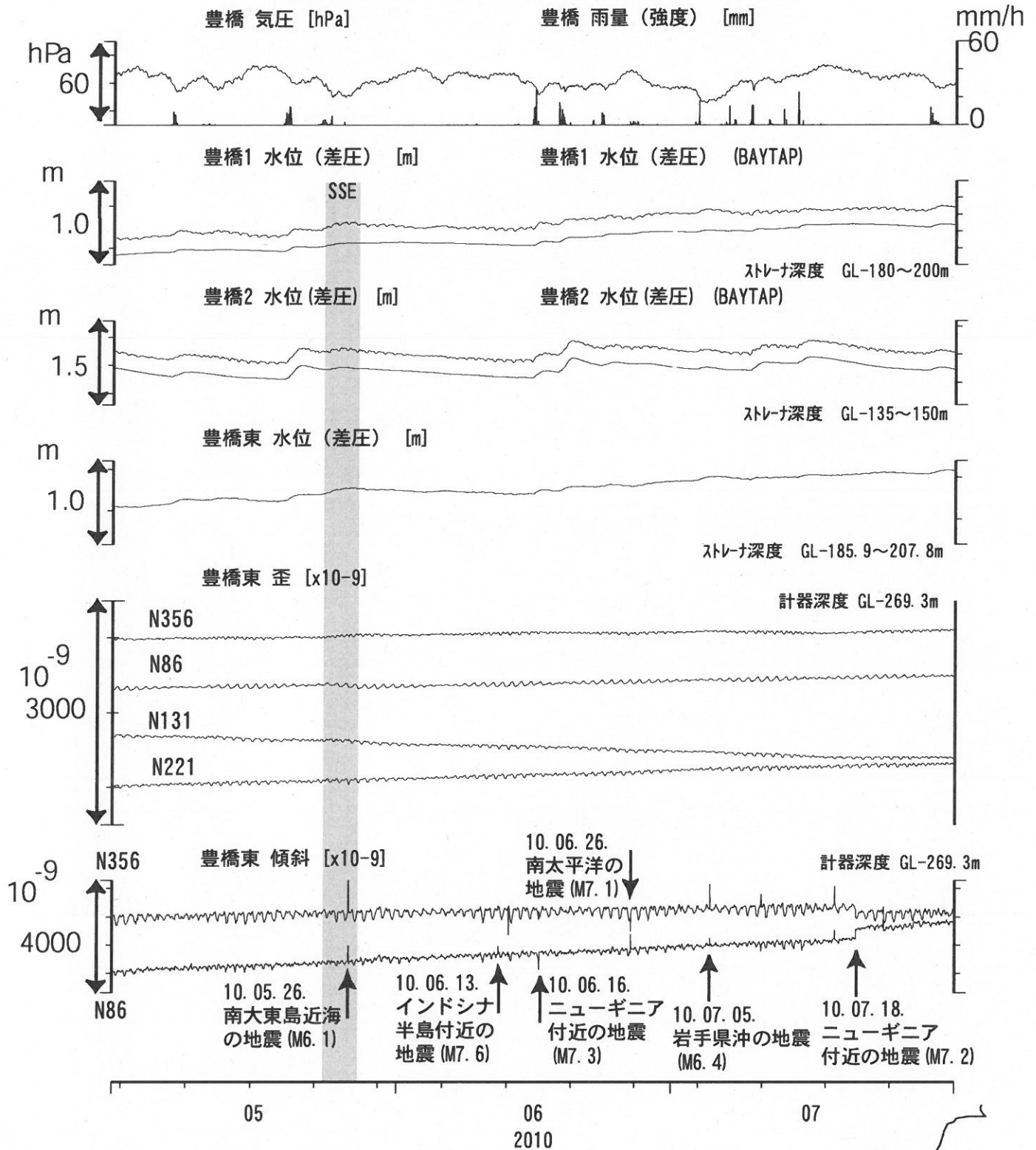
コメント：\$;保守.
 ?;原因不明.



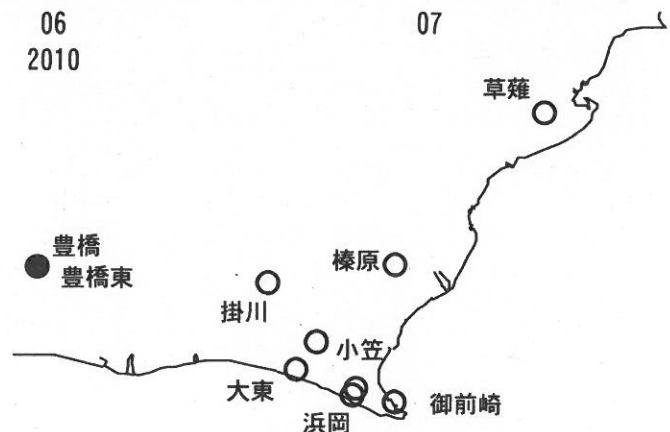
0 500 m



東海地域西部（豊橋・豊橋東）中期（時間値）
 (2010/05/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)



コメント：\$;保守。?;原因不明.

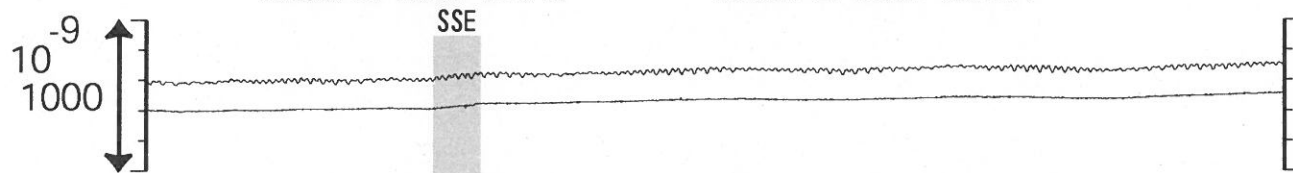


東海地域西部（豊橋東 歪）中期（時間値）

(2010/05/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

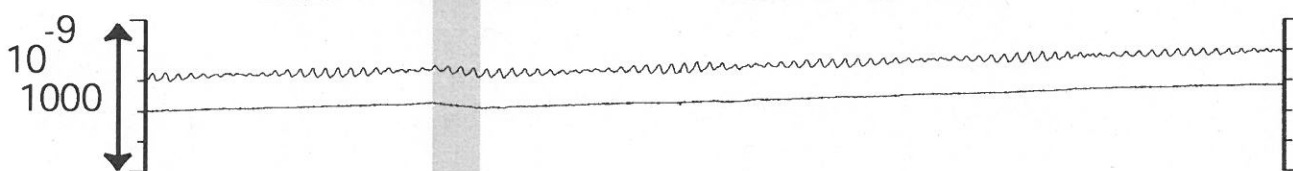
豊橋東 歪 N356E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N356E (BAYTAP)



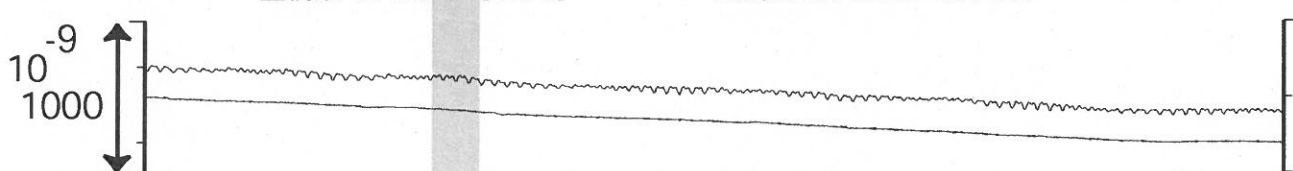
豊橋東 歪 N86E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N86E (BAYTAP)



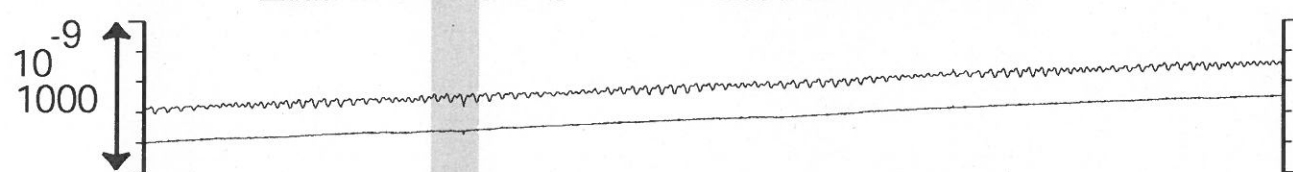
豊橋東 歪 N131E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N131E (BAYTAP)



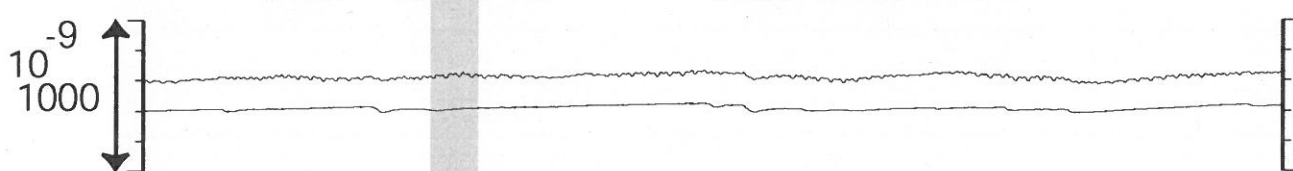
豊橋東 歪 N221E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N221E (BAYTAP)



豊橋東 歪 鉛直 [x10⁻⁹]

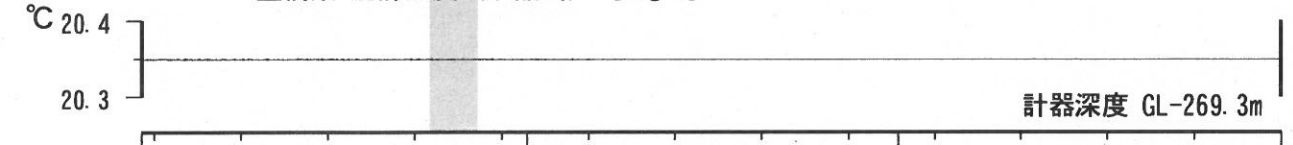
豊橋東 歪 鉛直 (BAYTAP)



豊橋東 磁力 N356E [nT]



豊橋東 歪計温度（水晶式） [deg. C]



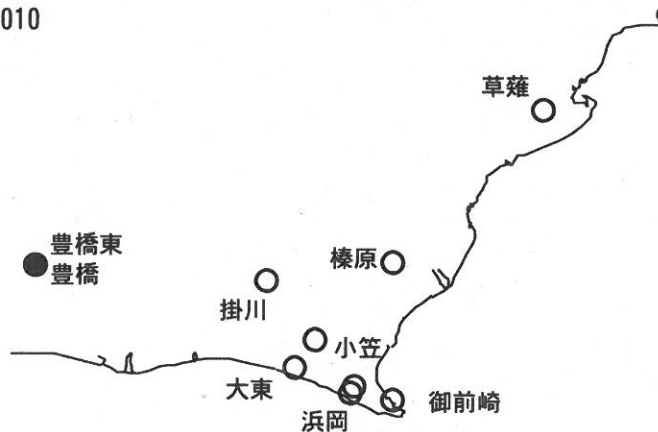
計器深度 GL-269.3m

05

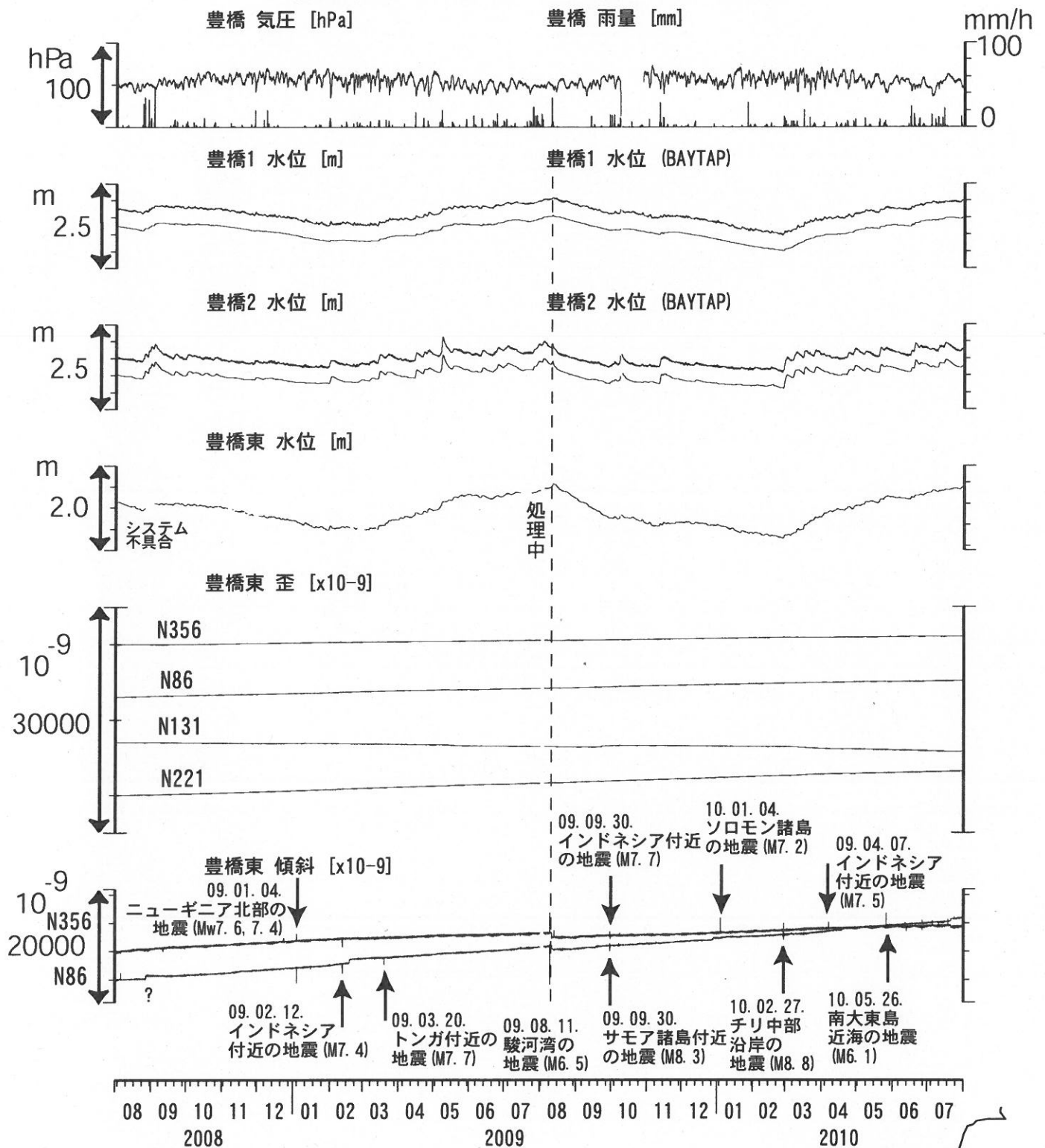
06
2010

07

コメント：\$;保守. ?;原因不明.



東海地域西部（豊橋・豊橋東）長期（時間値）
 (2008/08/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)



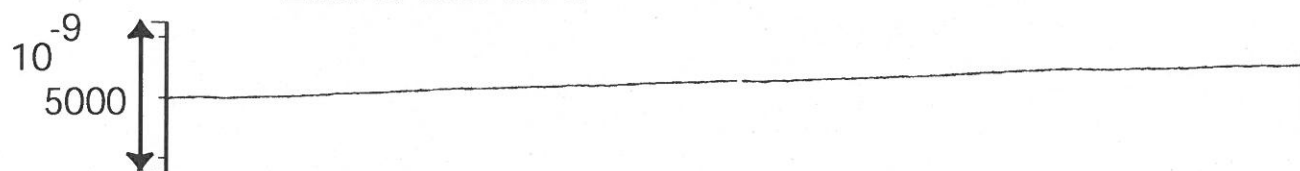
コメント: \$; 保守. ?; 原因不明.



東海地域西部（豊橋東 歪）長期（時間値）

(2008/08/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

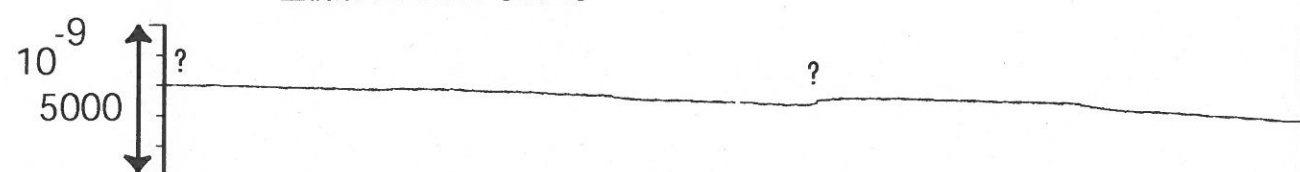
豊橋東 歪 N356E [x10-9]



豊橋東 歪 N86E [x10-9]



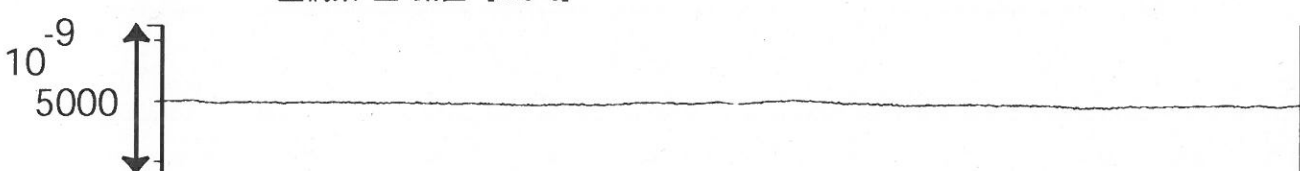
豊橋東 歪 N131E [x10-9]



豊橋東 歪 N221E [x10-9]



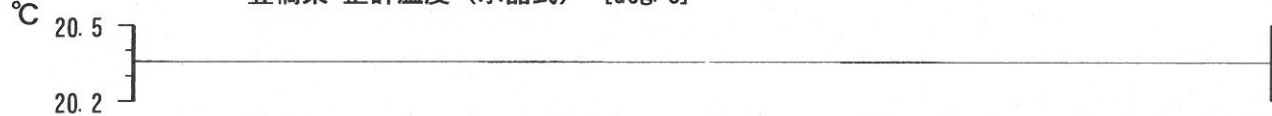
豊橋東 歪 鉛直 [x10-9]



豊橋東 磁力 [nT]



豊橋東 歪計温度（水晶式） [deg. C]



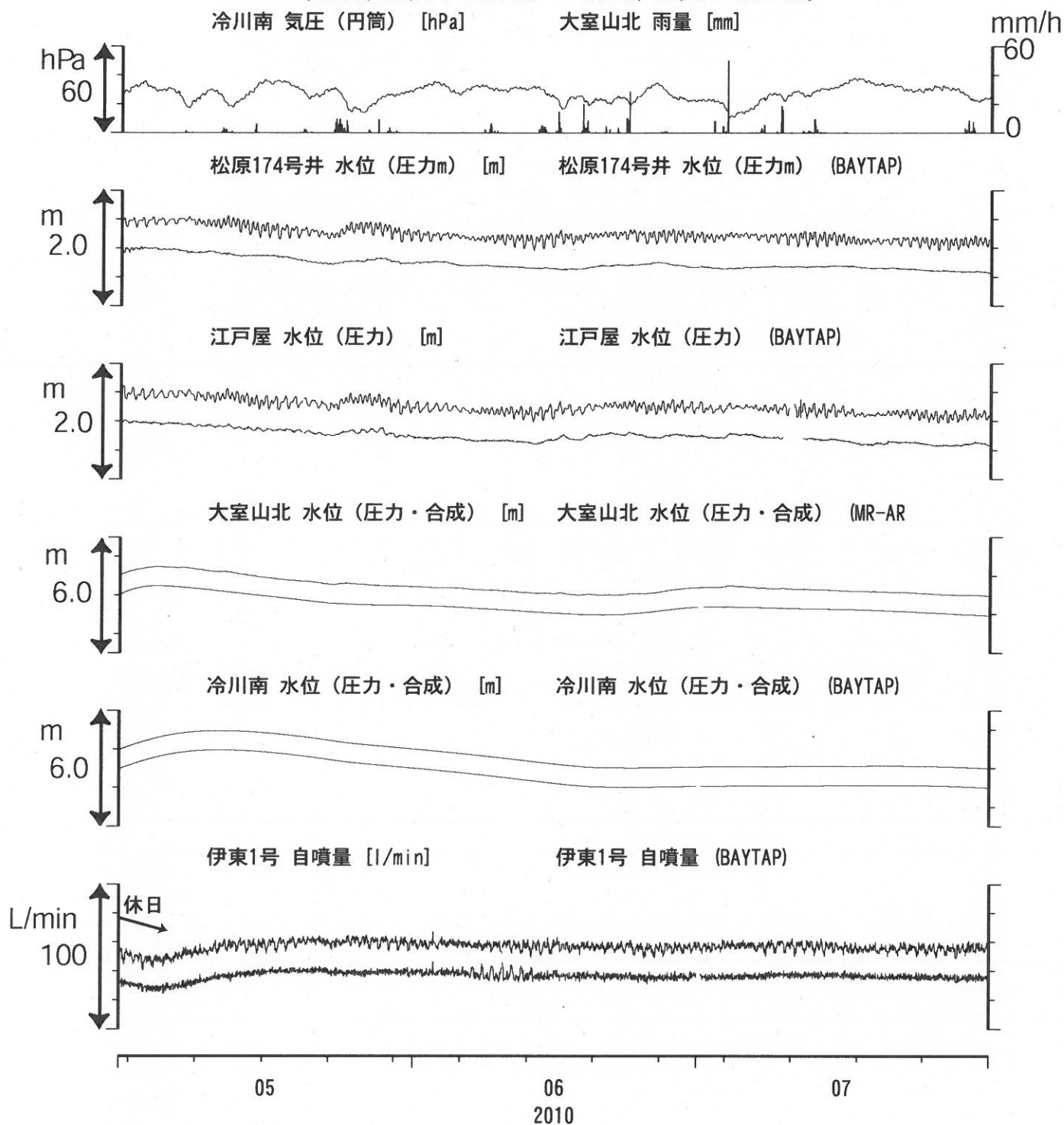
08 09 10 11 12 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 01 02 03 04 05 06 07
2008 2009 2010

コメント：\$;保守. ?;原因不明.



伊豆半島東部 地下水位・自噴量 中期 (時間値)

(2010/05/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)



コメント：\$;保守. ?;原因不明.

松原174号井は静岡県による観測.

伊東1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.



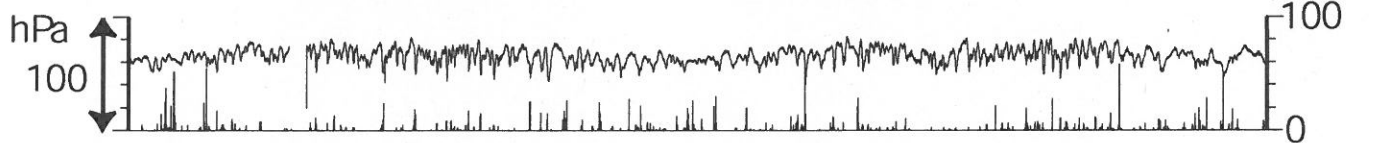
伊豆半島東部 地下水位・自噴量 長期 (時間値)

(2008/08/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

大室山北 気圧 (円筒) [hPa]

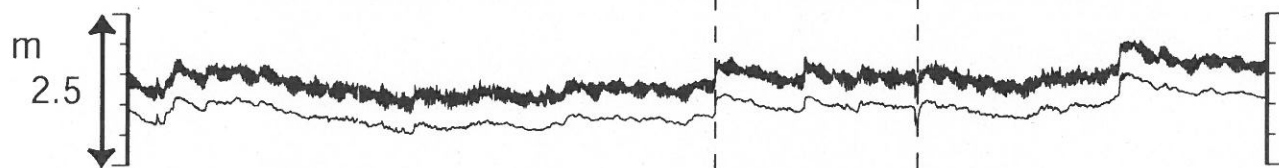
大室山北 雨量 [mm]

mm/h



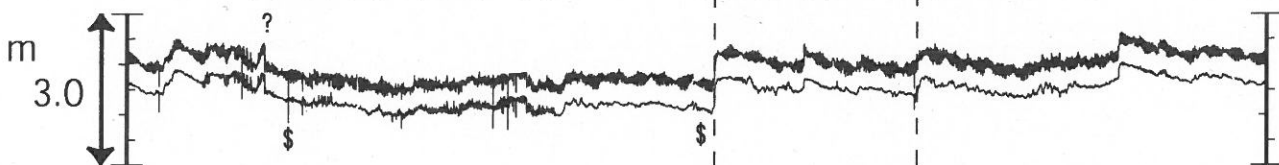
松原174号井 水位 (圧力m) [m]

松原174号井 水位 (圧力m) (BAYTAP)



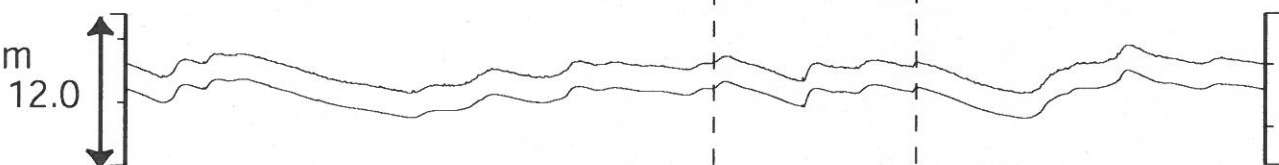
江戸屋 水位 (圧力) [m]

江戸屋 水位 (圧力) (BAYTAP)



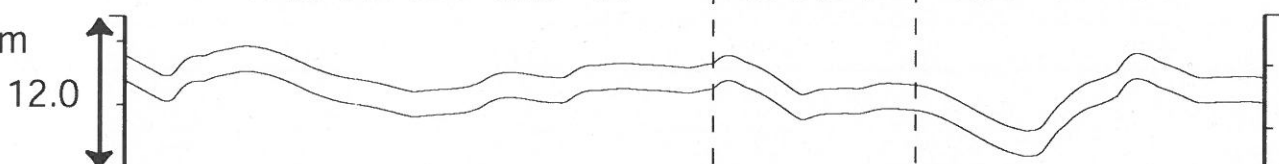
大室山北 水位 (圧力・合成) [m]

大室山北 水位 (圧力・合成) (MR-AR)



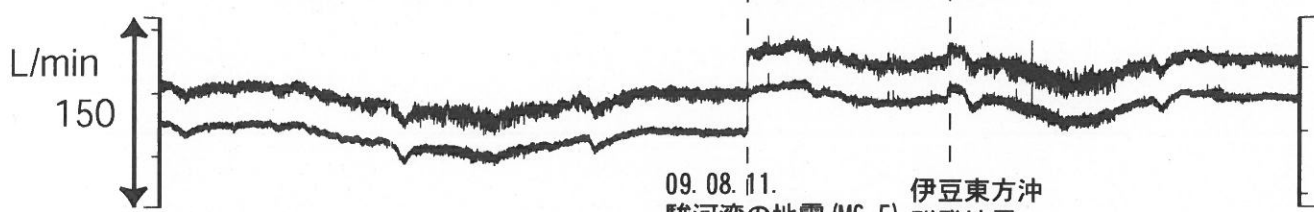
冷川南 水位 (圧力・合成) [m]

冷川南 水位 (圧力・合成) (BAYTAP)



伊東1号 自噴量 [l/min]

伊東1号 自噴量 (BAYTAP)



09. 08. 11. 駿河湾の地震 (M6. 5) 伊豆東方沖 群発地震



コメント: \$; 保守. ?; 原因不明.

松原174号井は静岡県による観測.

伊東1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.

江戸屋の水位が2008年4月中旬以降乱れているが, 水位計の不具合が原因と思われる.

2009年7月28日に江戸屋の水位計を更新した.



関東地域 地下水観測結果 中期 (時間値)

(2010/05/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

つくば1 気圧 (円筒) [hPa]

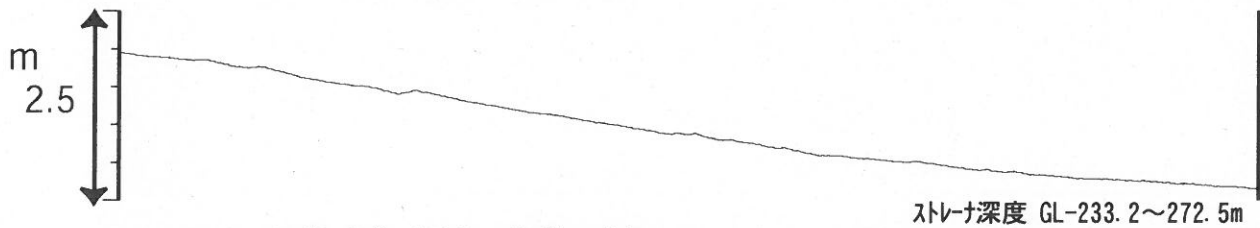
つくば1 雨量 [mm]



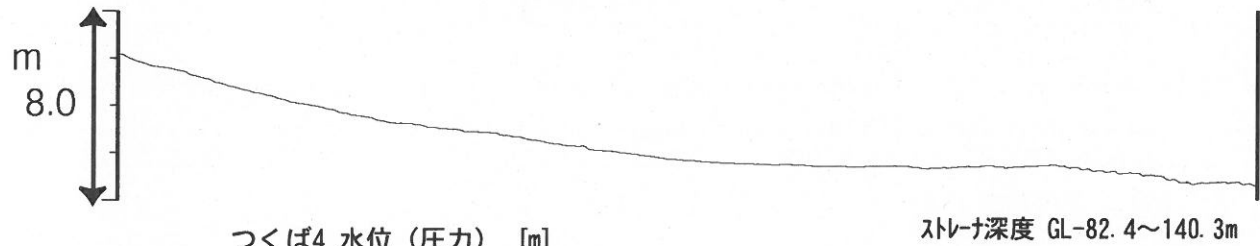
つくば1 水位 (圧力・合成) [m]



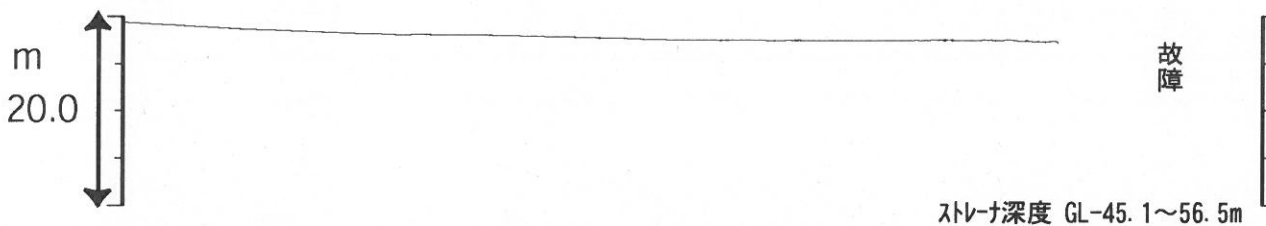
つくば2 水位 (圧力・合成) [m]



つくば3 水位 (圧力・合成) [m]



つくば4 水位 (圧力) [m]



05

06
2010

07

コメント：\$;保守.

つくば2~4の水位が、例年春~秋に低下するのは、
周囲の揚水によると考えられる.

2010年7月中旬からつくば4の水位計故障.

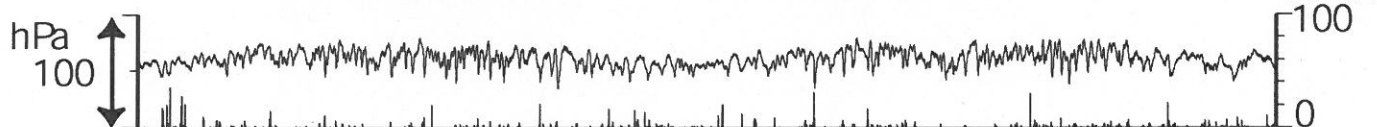


関東地域 地下水観測結果 長期 (時間値)

(2008/08/01 00:00 - 2010/08/01 00:00)

つくば1 気圧 (円筒) [hPa]

つくば1 雨量 [mm]



つくば1 水位 (圧力・合成) [m]



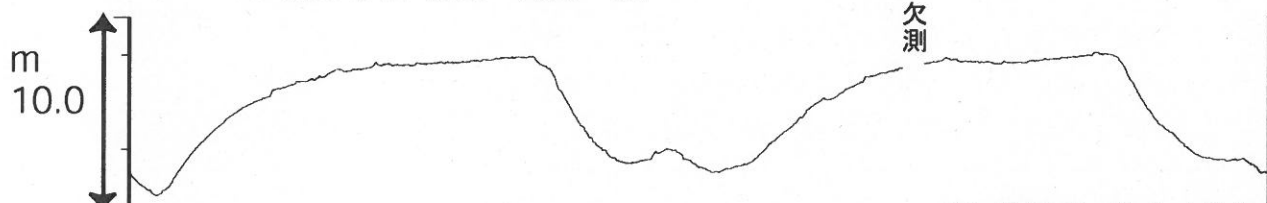
つくば2 水位 (圧力・合成) [m]

ストレナ深度 GL-565~582m



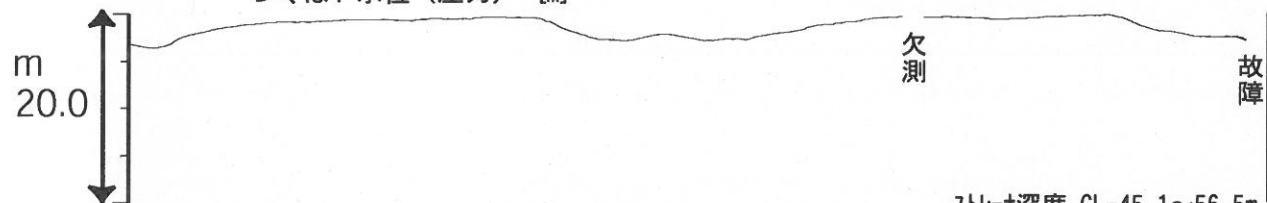
つくば3 水位 (圧力・合成) [m]

ストレナ深度 GL-233.2~272.5m



つくば4 水位 (圧力) [m]

ストレナ深度 GL-82.4~140.3m



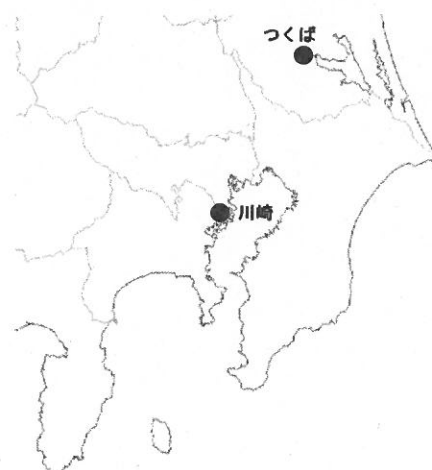
08 09 10 11 12 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 01 02 03 04 05 06 07
2008 2009 2010

コメント: \$;保守.

つくば2~4の水位が、例年春~秋に低下するのは、
周囲の揚水によると考えられる.

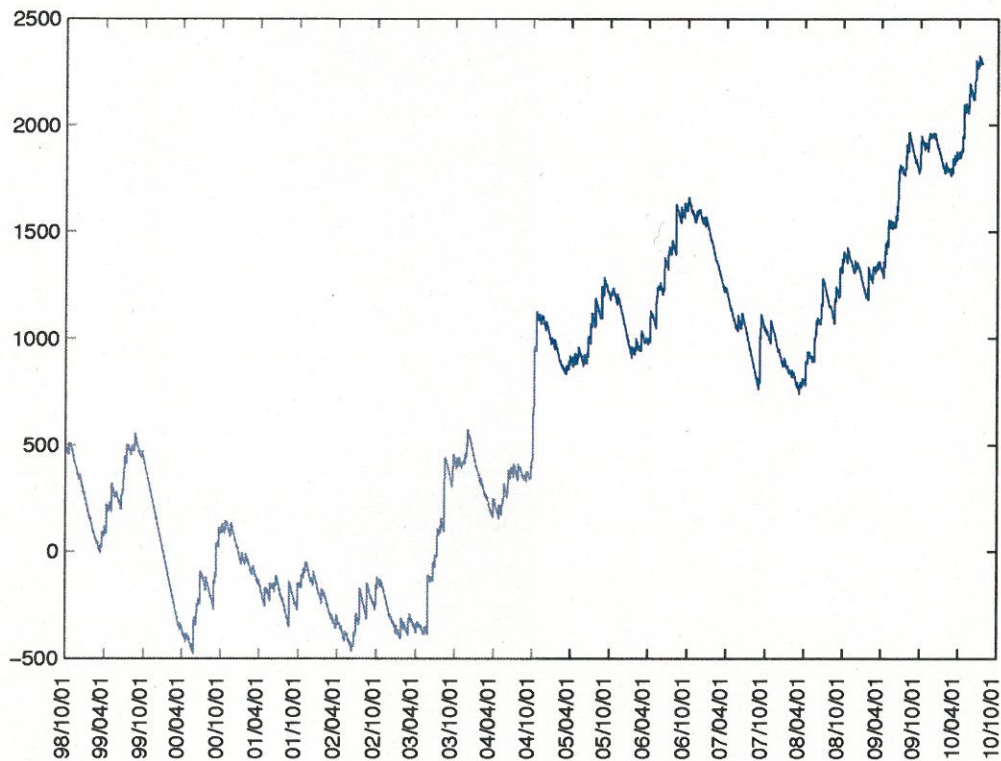
2009年12月7日~22日はつくば3, 4の井戸を
使った実験を行っているため水位は欠測.

2010年7月中旬からつくば4の水位計故障.



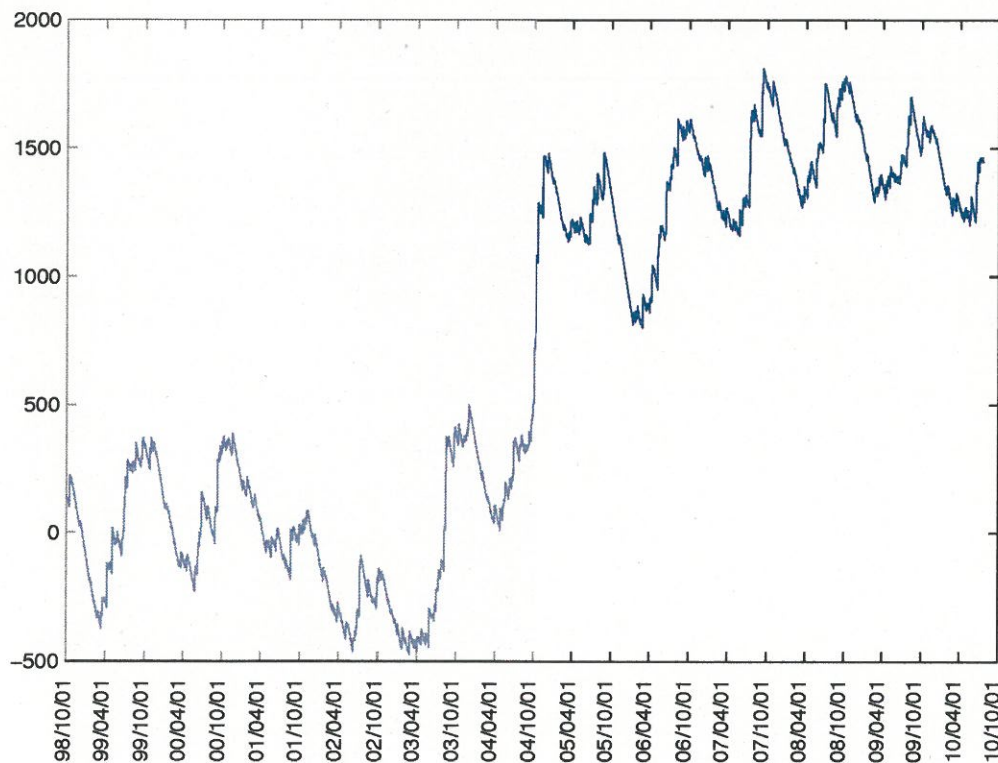
浜岡観測井 降雨量の積算からトレンド除去後のグラフ (mm)
(1998. 10. 1-2010. 07. 20)

※トレンドは1998. 10. 1～2004. 10. 1の期間(影部分)のデータを用いて定めた



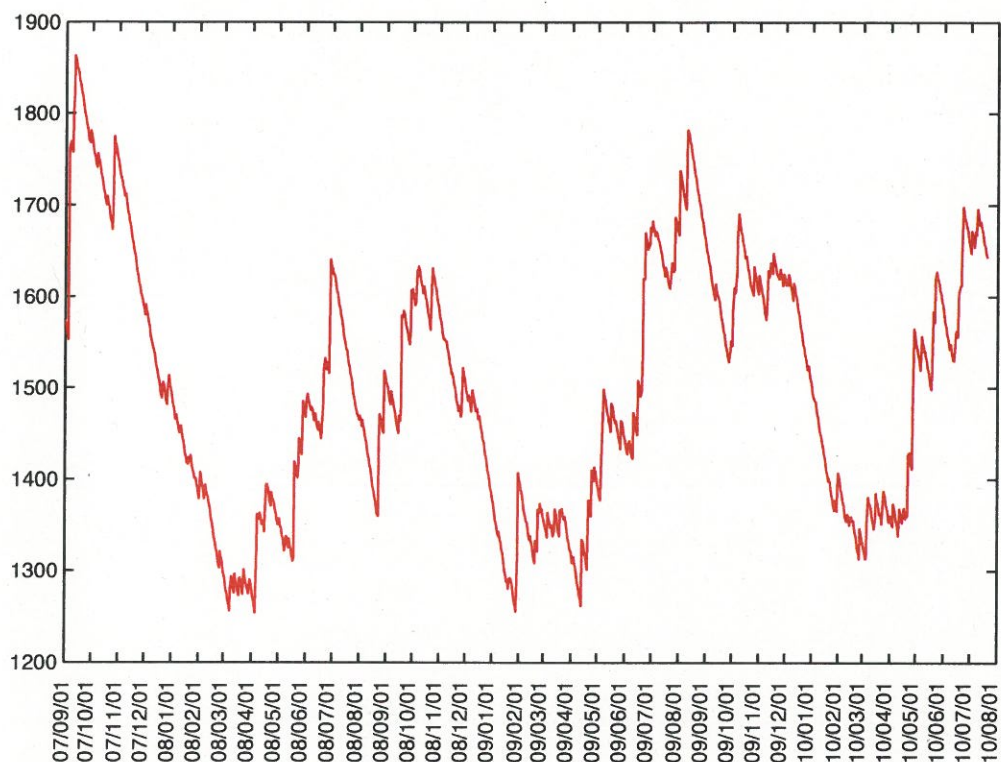
榛原観測井 降雨量の積算からトレンド除去後のグラフ (mm)
(1998. 10. 1-2010. 7. 20)

※トレンドは1998. 10. 1～2004. 10. 1の期間(影部分)のデータを用いて定めた



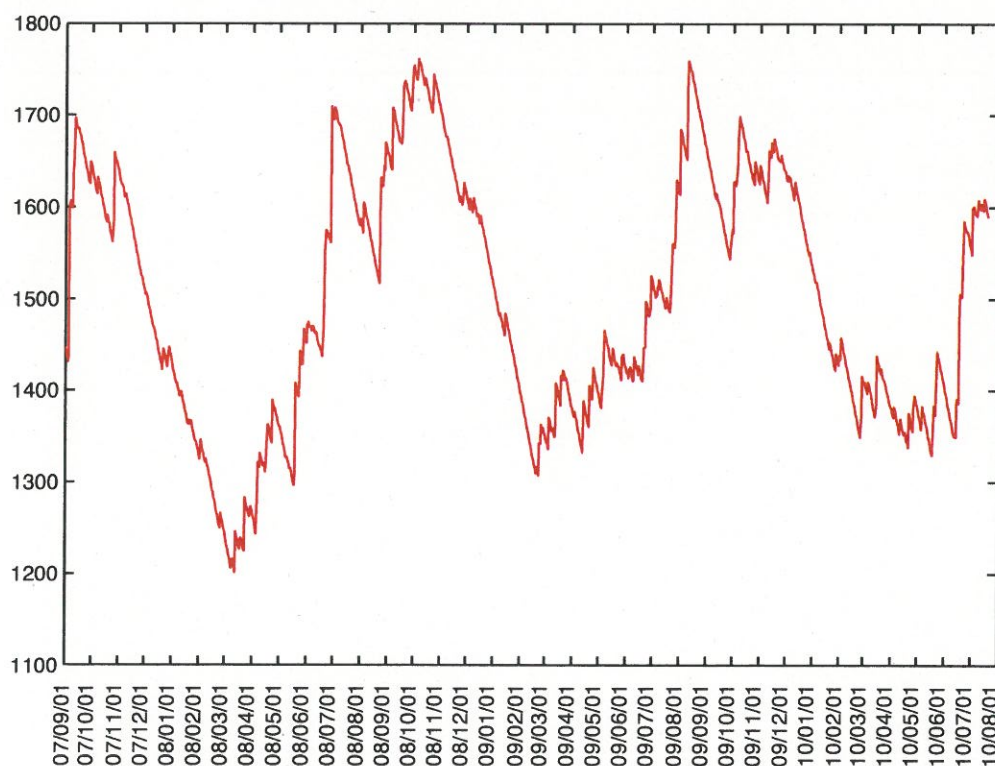
浜岡観測井 降雨量の積算からトレンド除去後のグラフ (mm)
(2007. 9. 1-2010. 07. 20)

※1998. 10. 1～2004. 10. 1の期間のデータからトレンドは推定した値を差し引き、そこから更に2007. 09. 01から現在までのトレンドを差し引いて求めた。



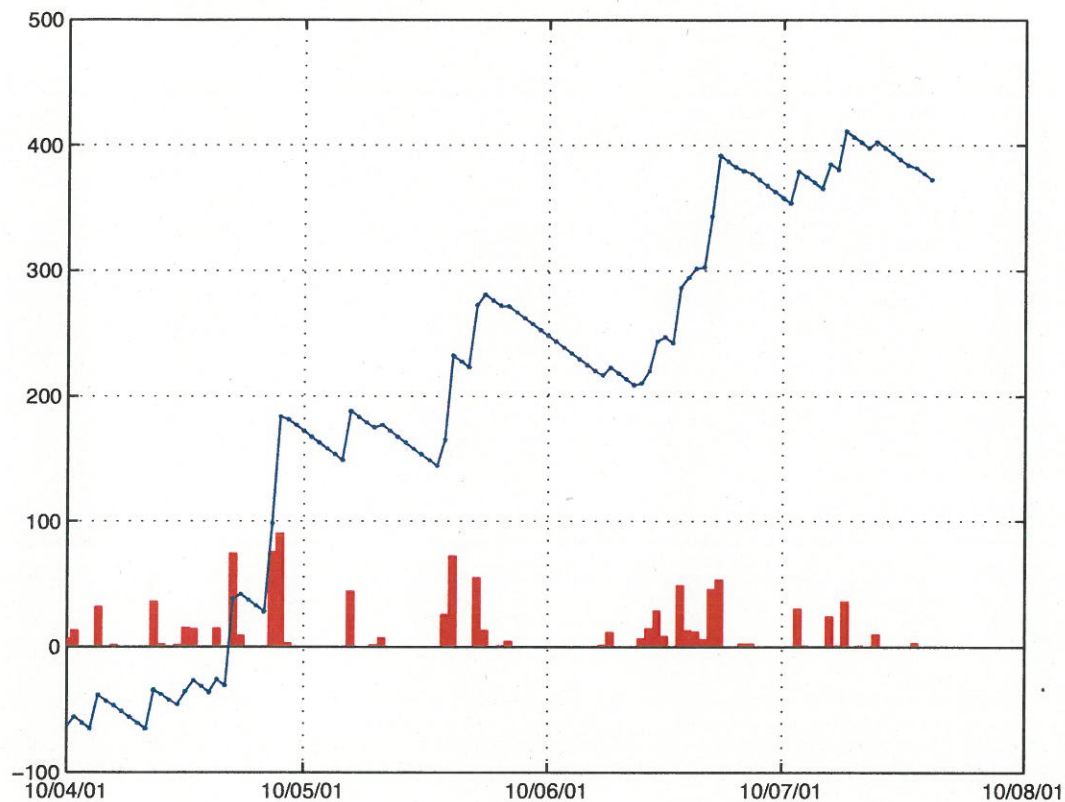
榛原観測井 降雨量の積算からトレンド除去後のグラフ (mm)
(2007. 9. 1-2010. 07. 20)

※1998. 10. 1～2004. 10. 1の期間のデータからトレンドは推定した値を差し引き、そこから更に2007. 09. 01から現在までのトレンドを差し引いて求めた



浜岡観測井 降雨量の積算からトレンド除去後と日雨量 (mm)
(直近3ヶ月間)

※トレンドは1998. 10. 1～2004. 10. 1の期間のデータを用いて定めた



榛原観測井 降雨量の積算からトレンド除去後と日雨量 (mm)
(直近3ヶ月間)

※トレンドは1998. 10. 1～2004. 10. 1の期間のデータを用いて定めた

