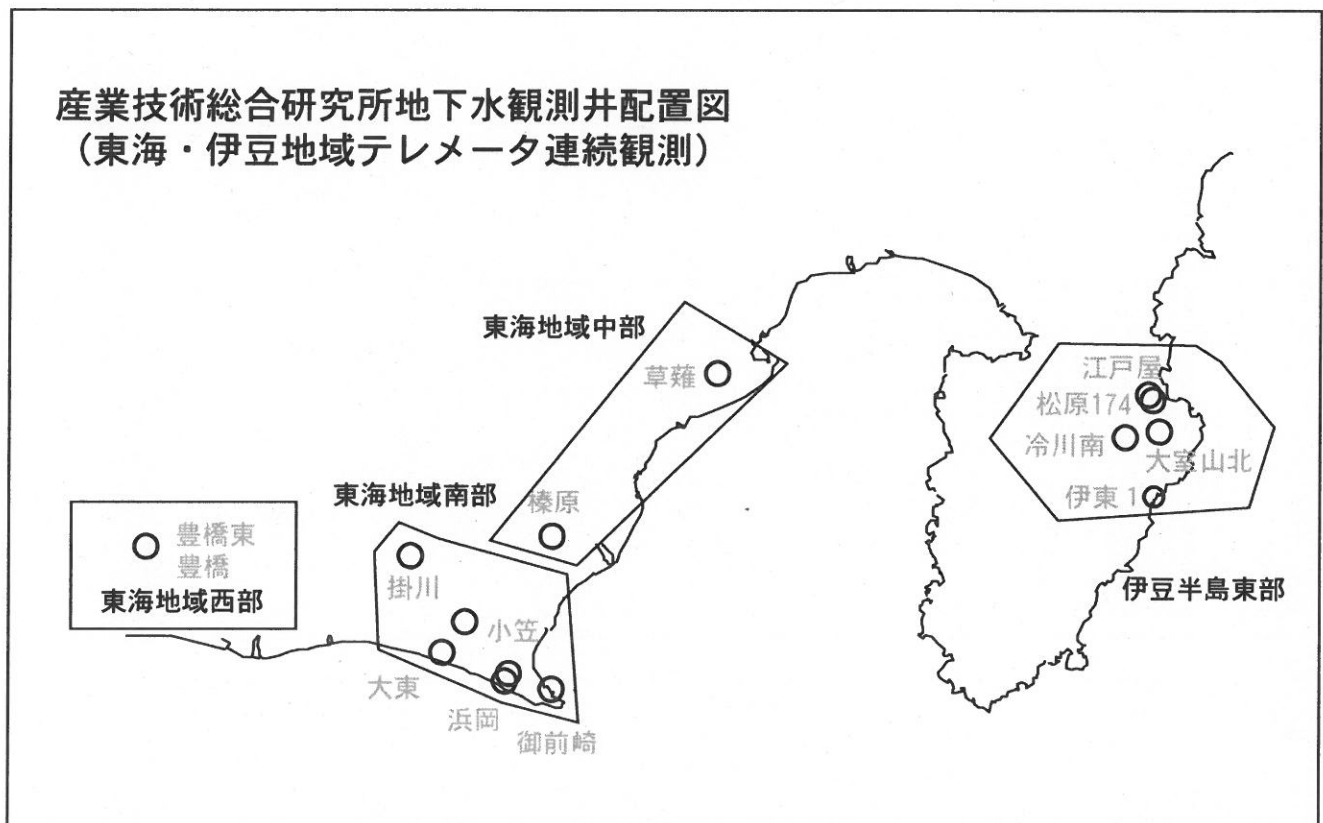


東海・伊豆地域等の地下水観測結果

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

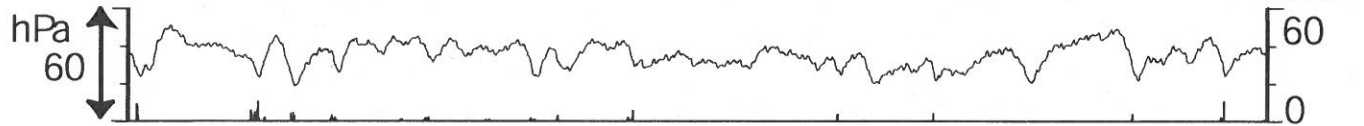
別紙

- ・紀伊半島南部の地下水・歪等観測結果
- ・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）
(2009/11/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

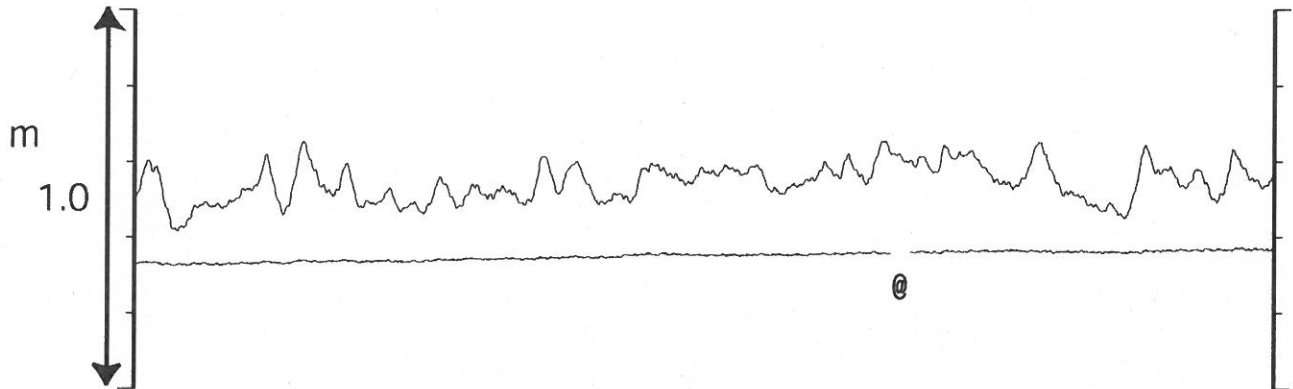
榛原 気圧 (Vaisara) [hPa]

榛原 降水量 (積算) [mm]



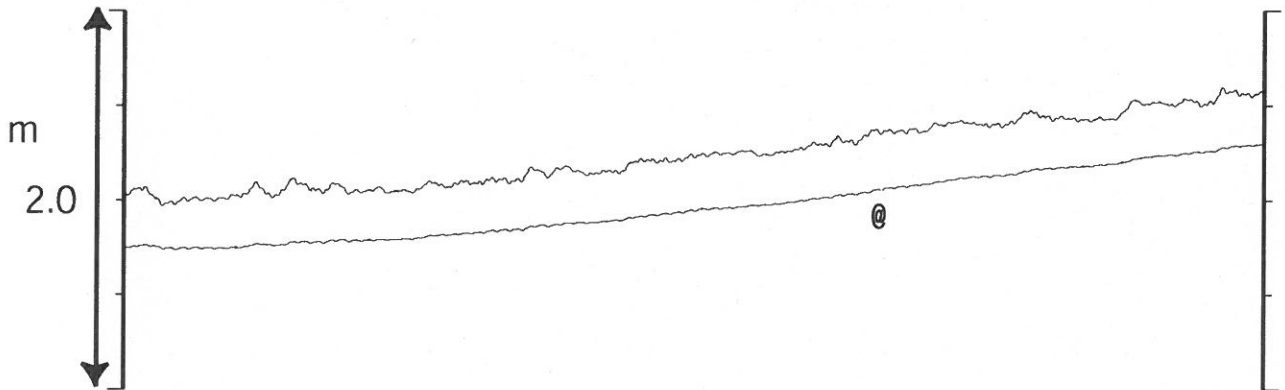
榛原 水位 (差圧) [m]

榛原 水位 (差圧) (MR-AR)

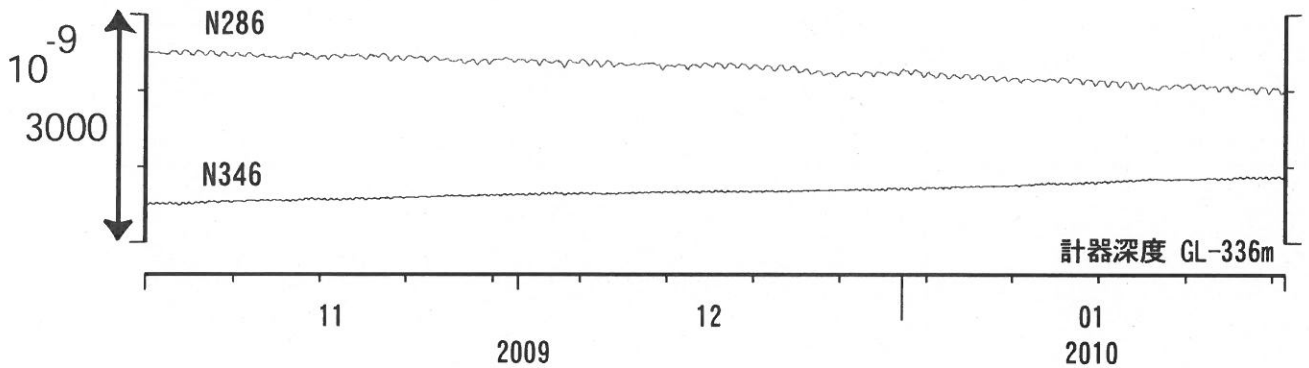


草薙2 水位 (差圧) [m]

草薙2 水位 (差圧) (MR-AR)



草薙1 歪a11 [xE-9]



コメント：\$;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。

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。

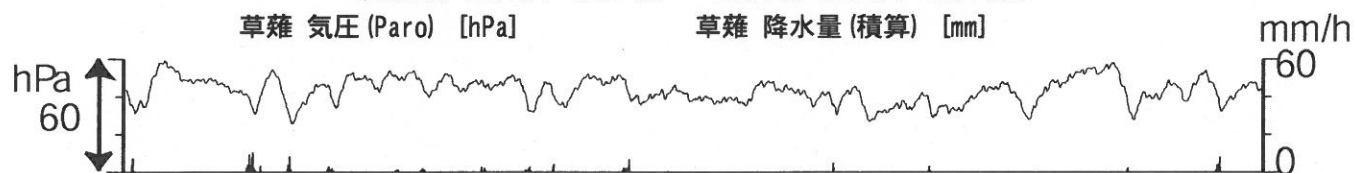


東海地域中部（草薙・歪）中期（時間値）

(2009/11/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

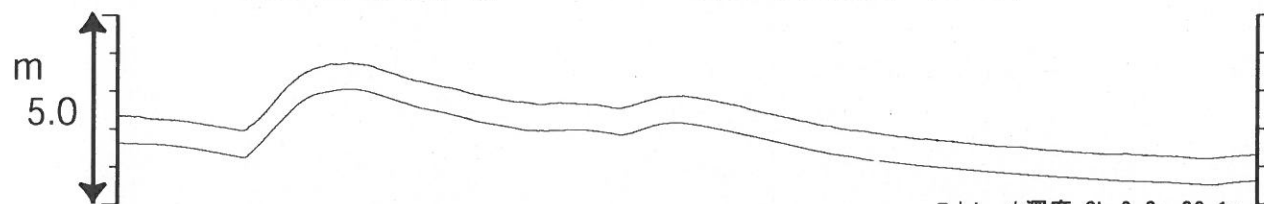
草薙 気圧 (Paro) [hPa]

草薙 降水量 (積算) [mm]



草薙3 水位 (差圧) [m]

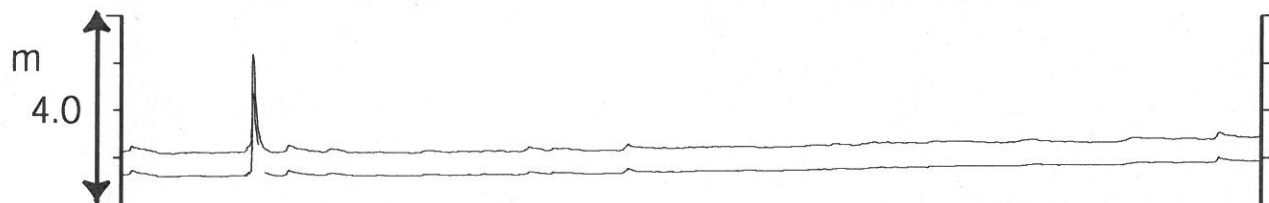
草薙3 水位 (差圧) (BAYTAP)



ストレーナ深度 GL-9.2~20.1m

草薙1 水位 (差圧) [m]

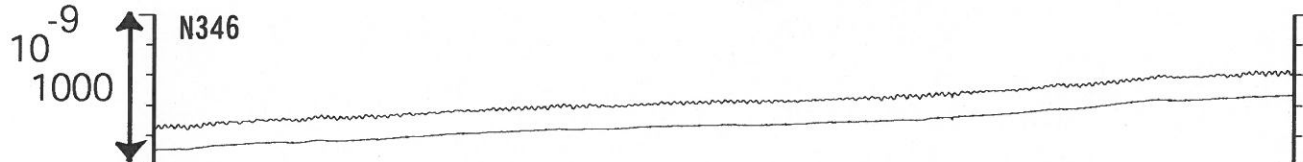
草薙1 水位 (差圧) (BAYTAP)



ストレーナ深度 GL-308.5~319.5m

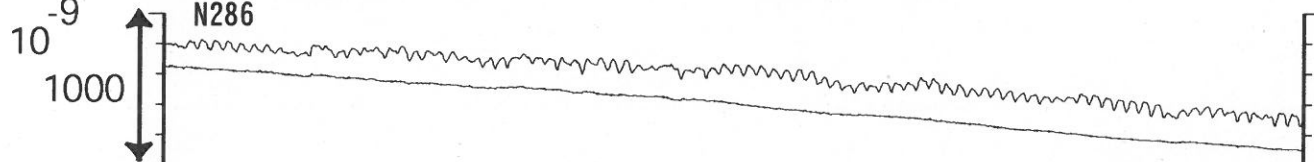
草薙1 歪 1 [x10⁻⁹]

草薙1 歪 1 (BAYTAP)



草薙1 歪 2 [x10⁻⁹]

草薙1 歪 2 (BAYTAP)



計器深度 GL-336m

11

12

01

2009

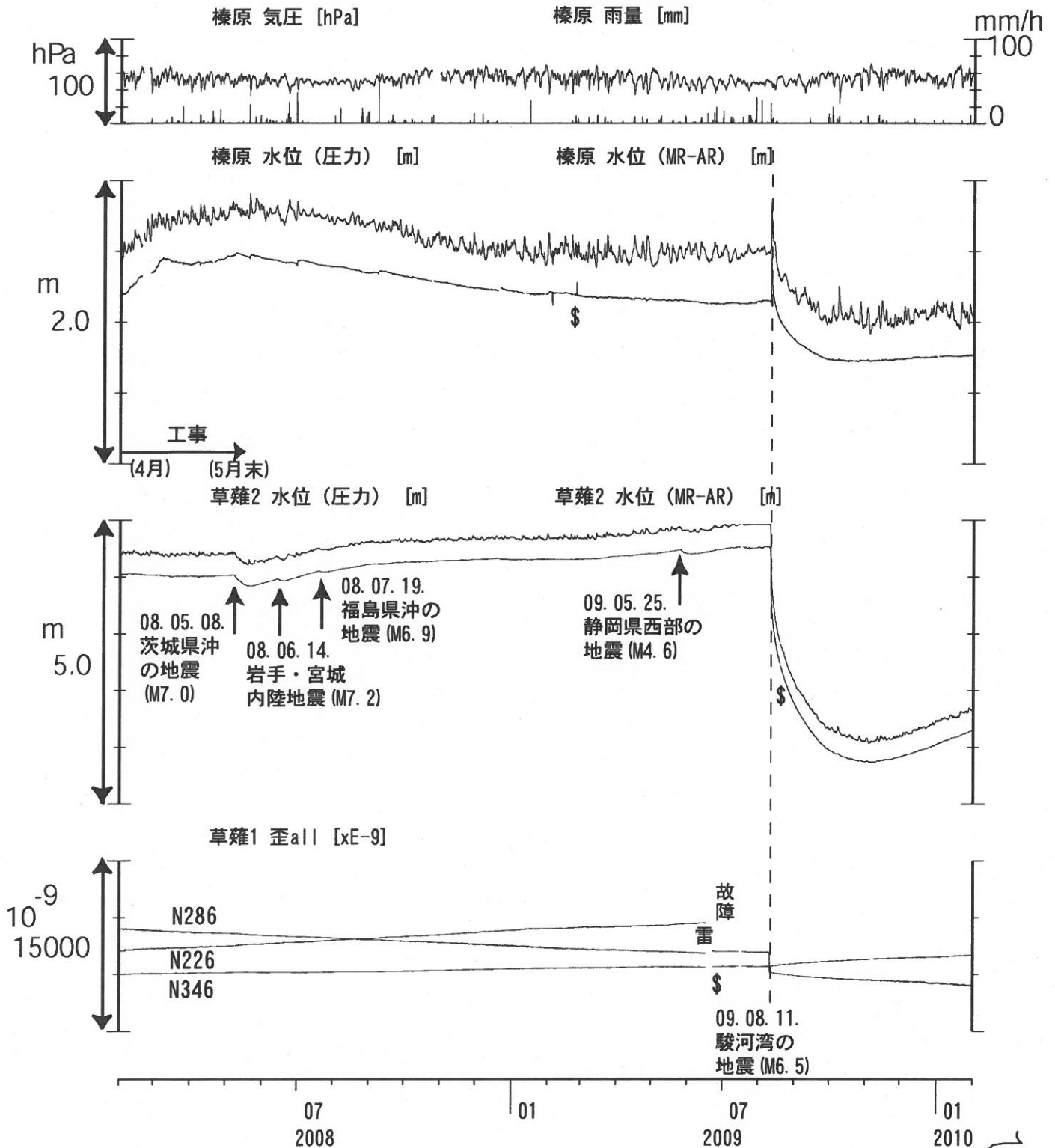
2010

コメント：\$;保守.

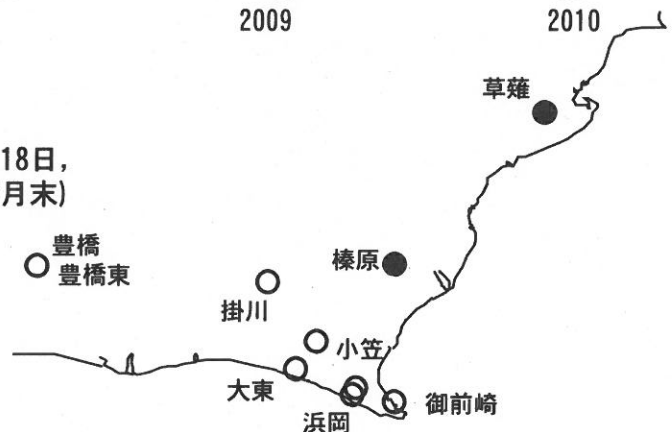
2009年11月中旬の水位上昇は降雨により
地表から水が流れ込んだためと思われる。
歪3 (N226成分) は6月16日の雷で故障したため
表示していない。



東海地域中部（榛原・草薙）長期（時間値）
(2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

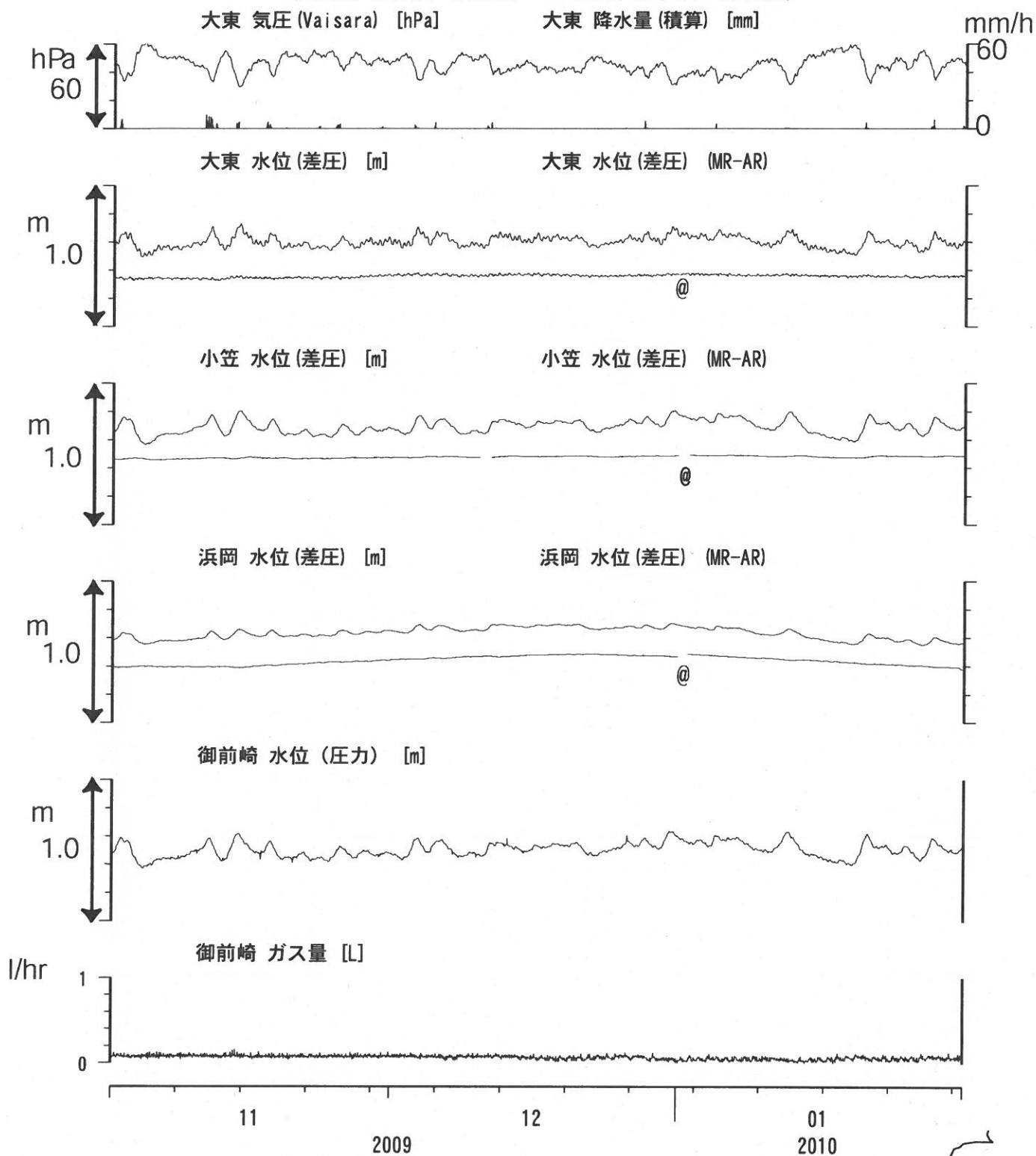


コメント：*;雨量補正不十分。?;原因不明。
静岡空港建設工事 (2002年7月～2003年2月,
2003年5月～2004年3月, 2004年8月末～2005年5月18日,
2005年5月21日～2006年8月, 2007年4月～2008年5月末)
が榛原で行われている。
歪N226成分が6月16日の雷で故障した。
草薙2の水位は7月中旬に井戸口から溢れたので
2009年8月11日の地震まで
一定値になっているように見える。



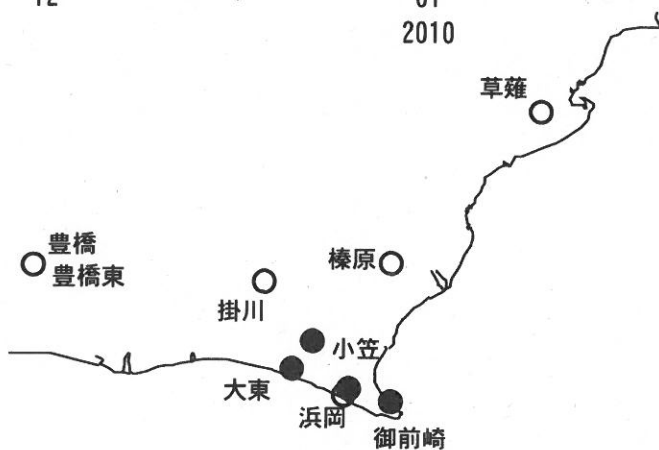
東海地域南部 地下水観測結果 中期 (時間値)

(2009/11/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

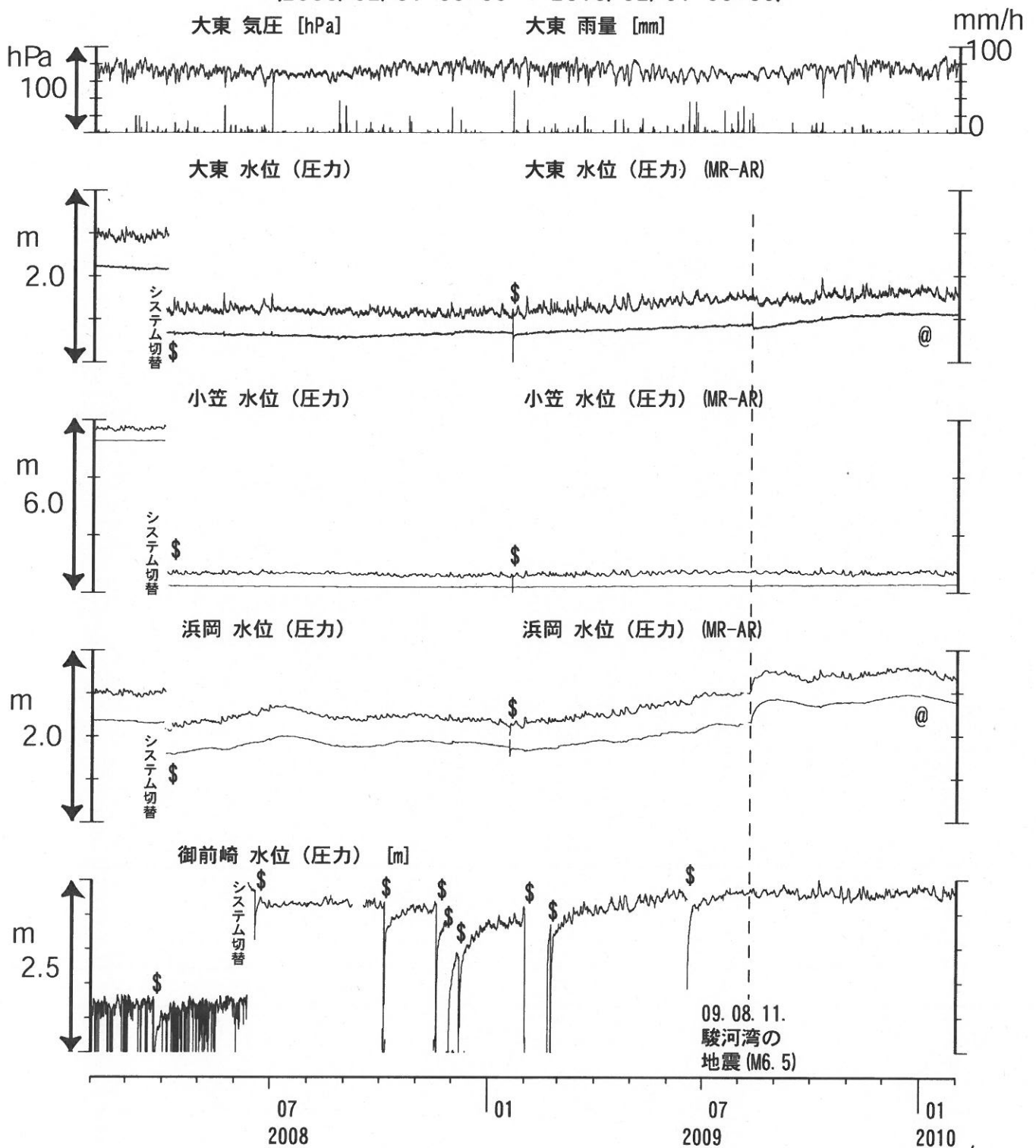


コメント:

*;雨量補正不十分, \$:保守. ?;不明.
 @;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.



東海地域南部 地下水観測結果 長期 (時間値)
(2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

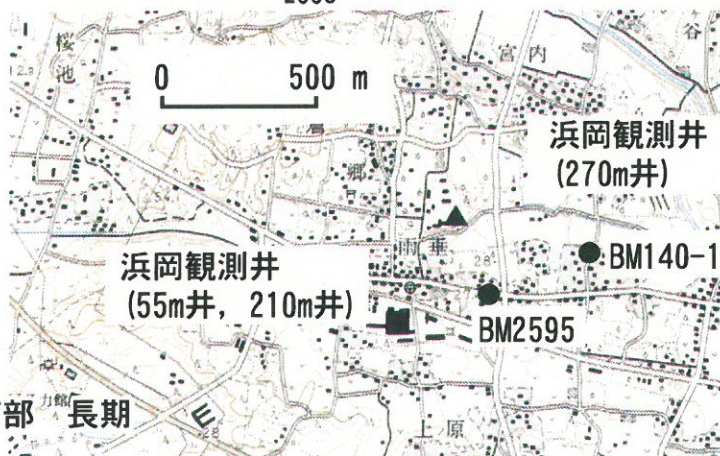
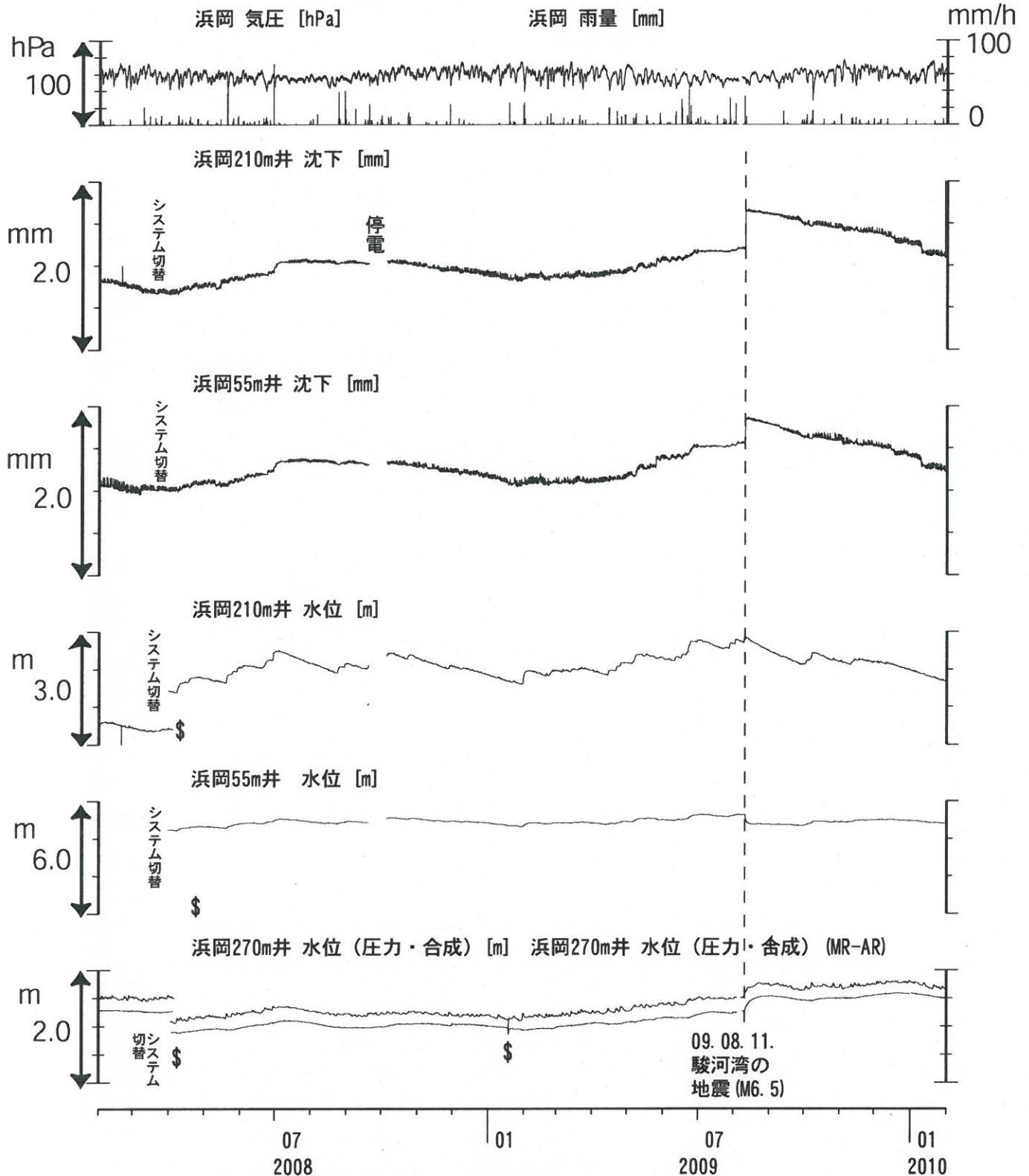


コメント:

*;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。
2007年11月中旬から
御前崎の水位データに異常が認められるが、
水位計の不具合の可能性が高い。
2008年6月末に水位計を更新した。



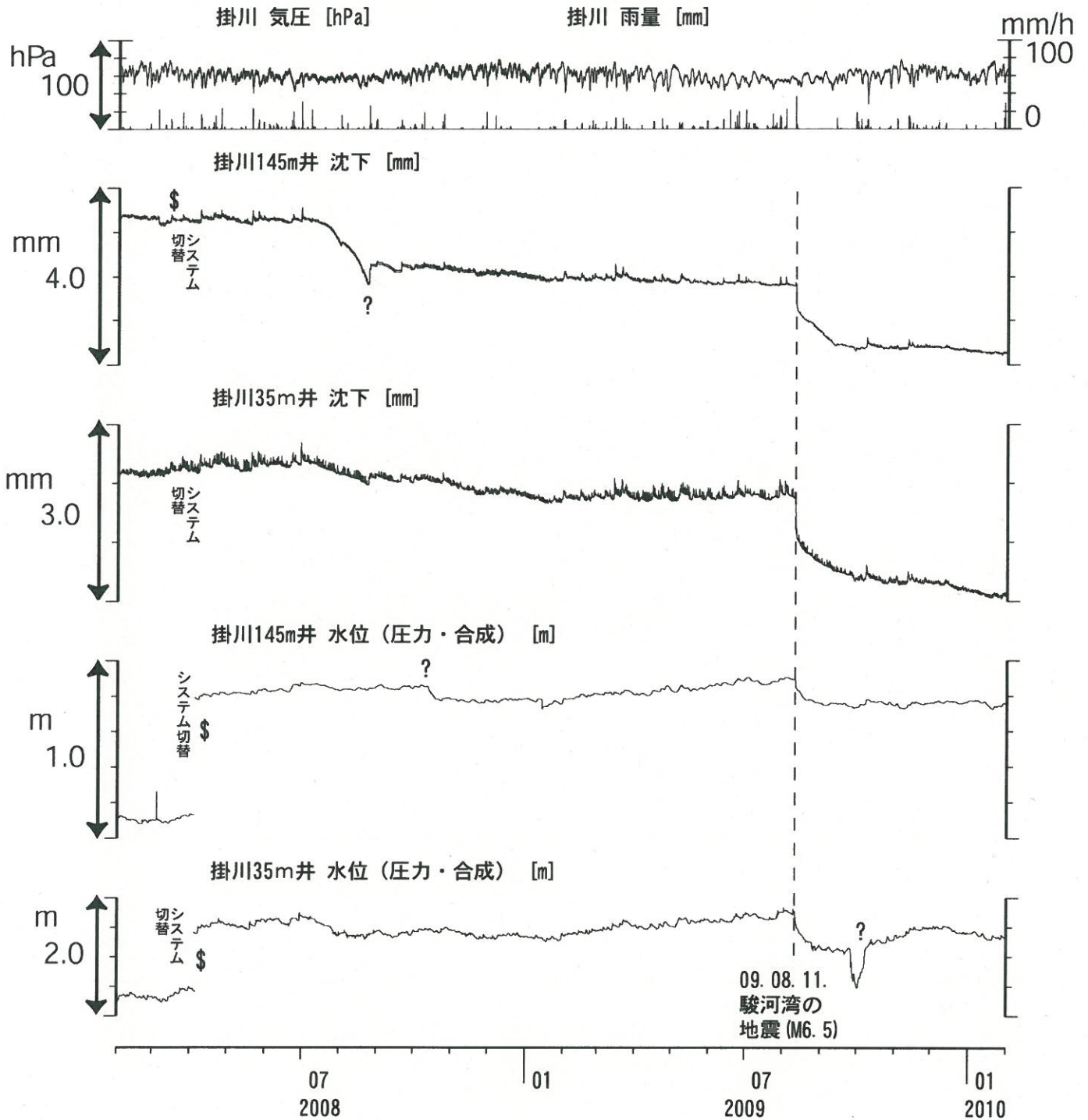
浜岡沈下・水位（時間値） (2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)



コメント：\$;保守.



掛川沈下・水位（時間値）
 (2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

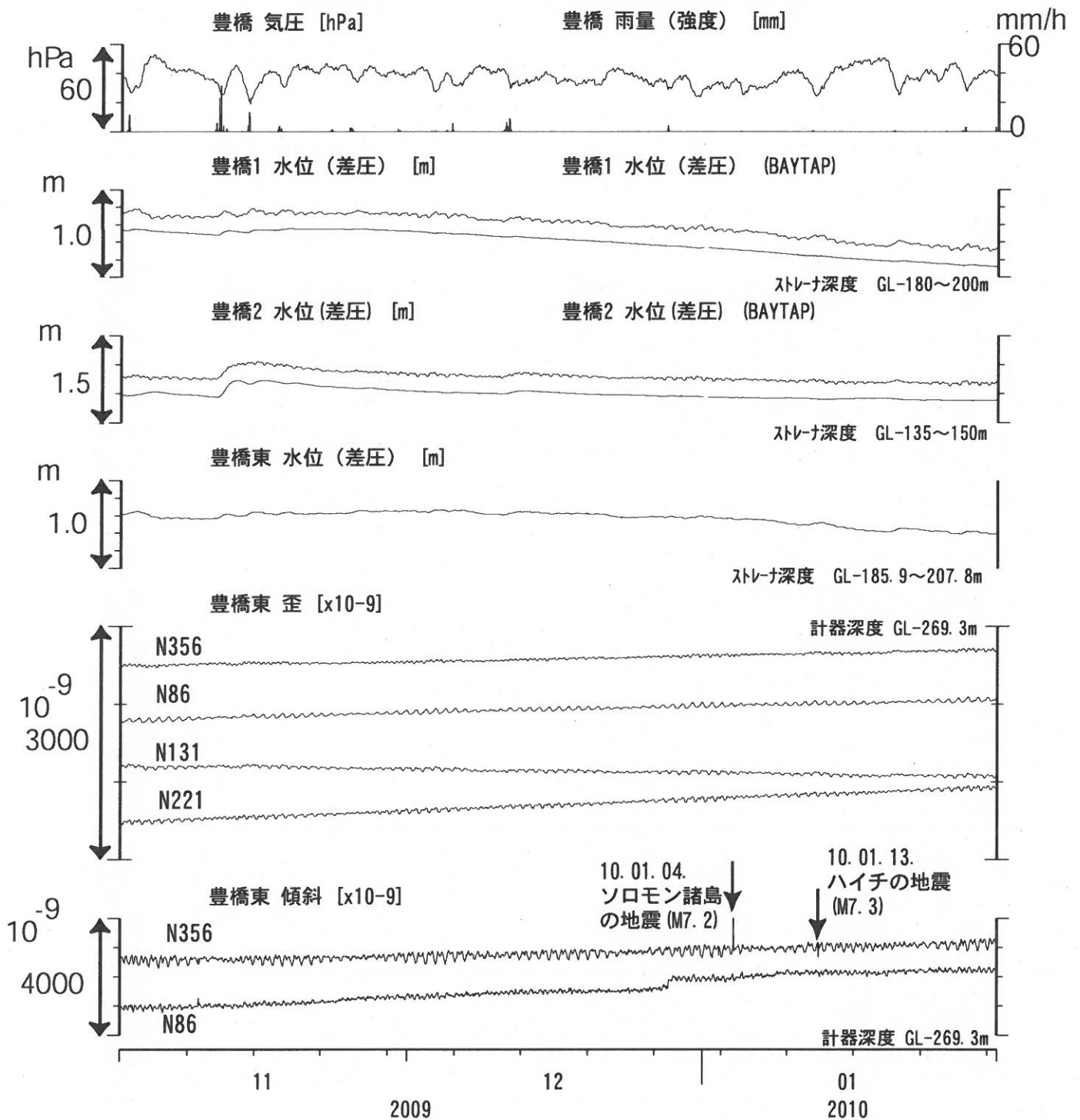


コメント：\$;保守.
 ?;原因不明.



東海地域西部（豊橋・豊橋東）中期（時間値）

(2009/11/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)



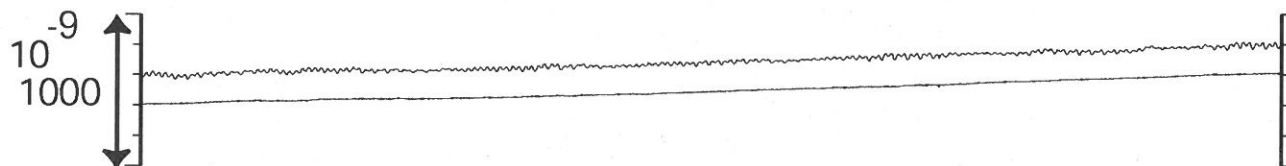
コメント：\$;保守. ?;原因不明.



東海地域西部（豊橋東 歪）中期（時間値）
 (2009/11/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

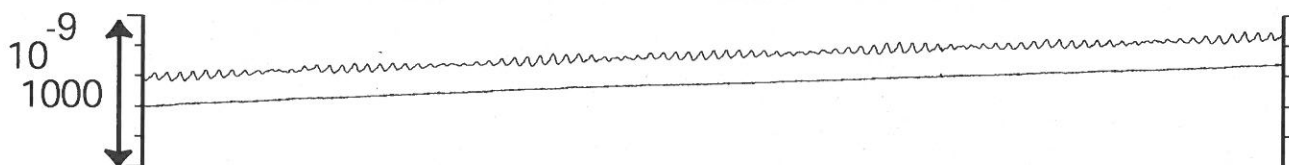
豊橋東 歪 N356E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N356E (BAYTAP)



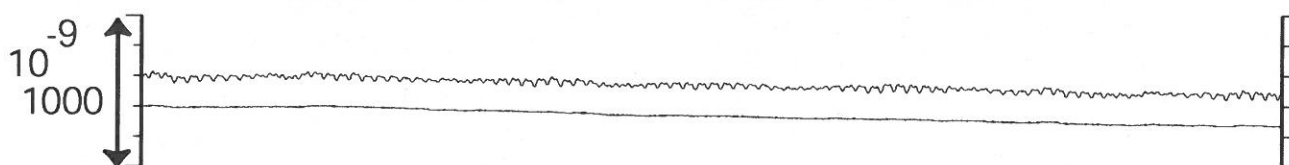
豊橋東 歪 N86E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N86E (BAYTAP)



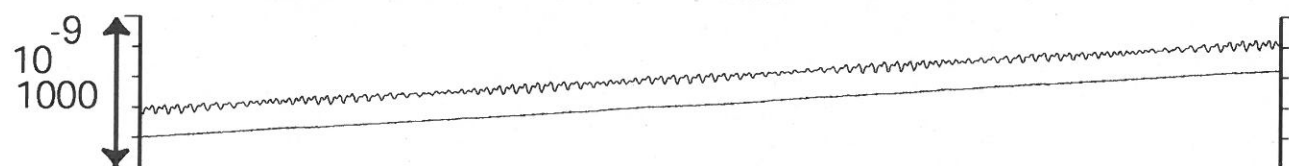
豊橋東 歪 N131E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N131E (BAYTAP)



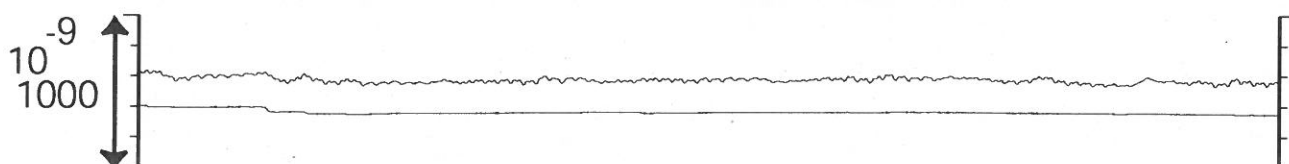
豊橋東 歪 N221E [x10⁻⁹]

豊橋東 歪 N221E (BAYTAP)



豊橋東 歪 鉛直 [x10⁻⁹]

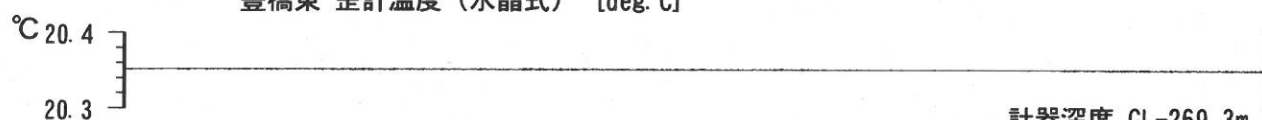
豊橋東 歪 鉛直 (BAYTAP)



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

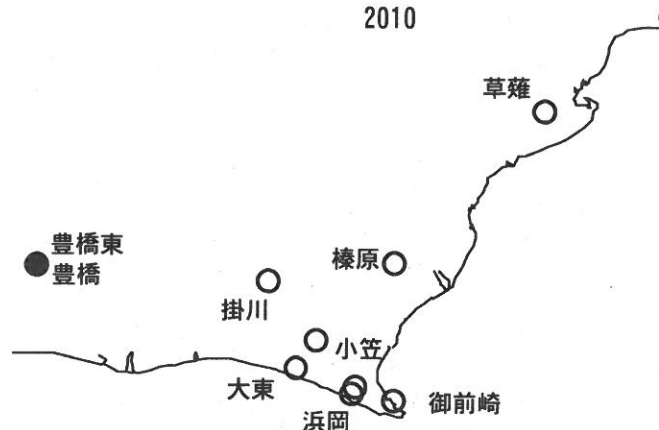
11

2009

12

01
2010

コメント：\$;保守. ?;原因不明.

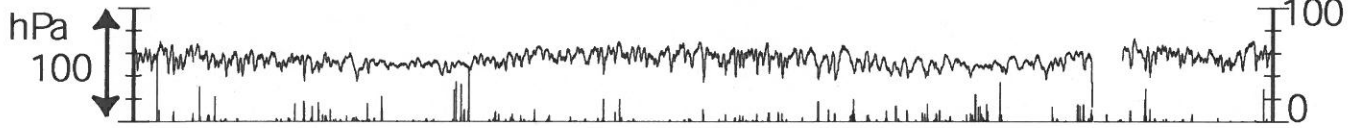


東海地域西部（豊橋・豊橋東）長期（時間値）
(2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

豊橋 気圧 [hPa]

豊橋 雨量 [mm]

mm/h



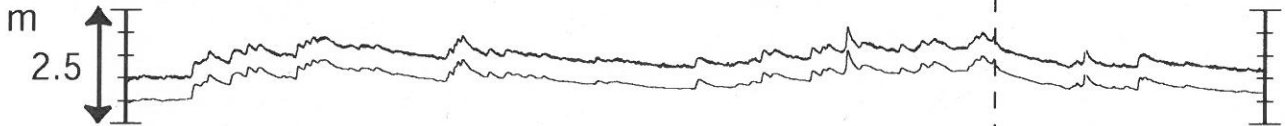
豊橋1 水位 [m]

豊橋1 水位 (BAYTAP)



豊橋2 水位 [m]

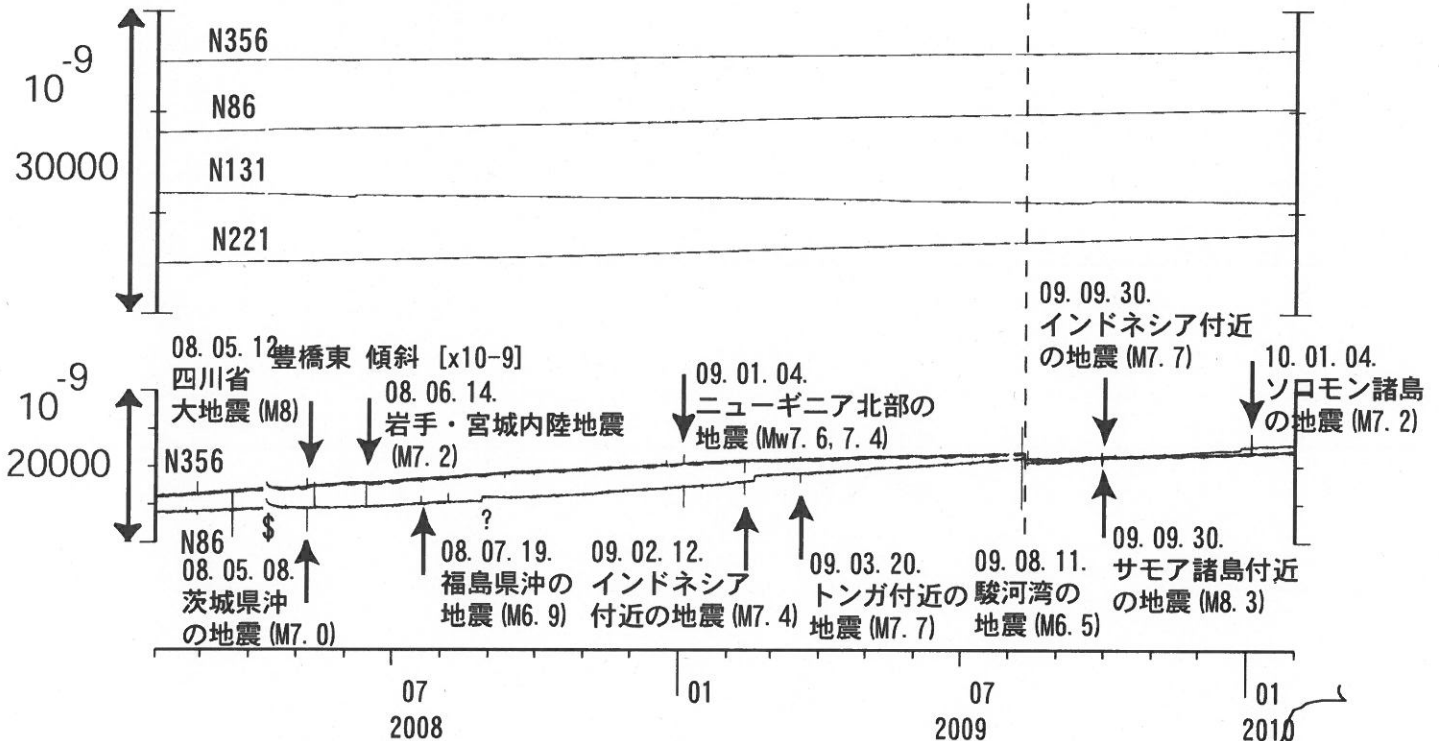
豊橋2 水位 (BAYTAP)



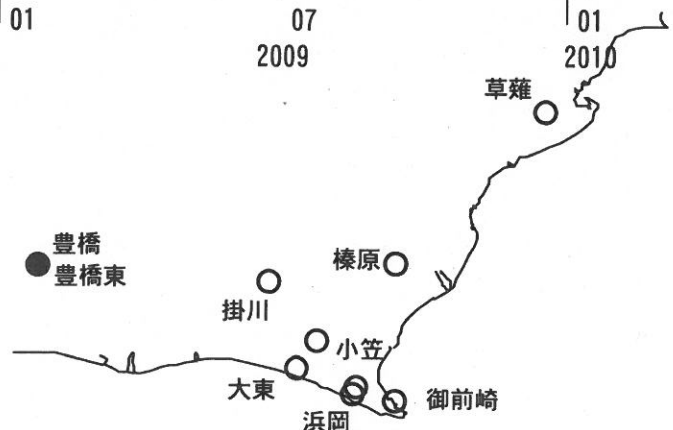
豊橋東 水位 [m]



豊橋東 歪 [x10⁻⁹]



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）

(2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

豊橋東 歪 N356E [x10⁻⁹]



豊橋東 歪 N86E [x10⁻⁹]



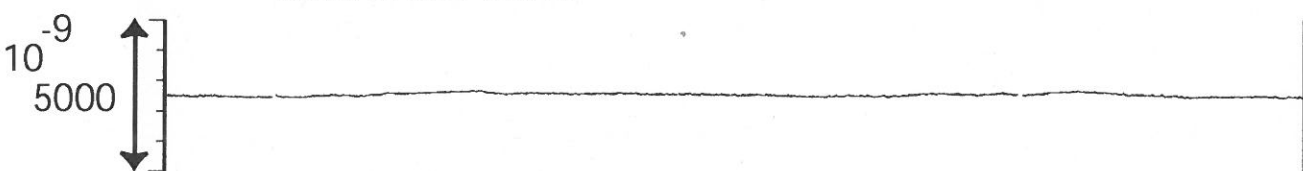
豊橋東 歪 N131E [x10⁻⁹]



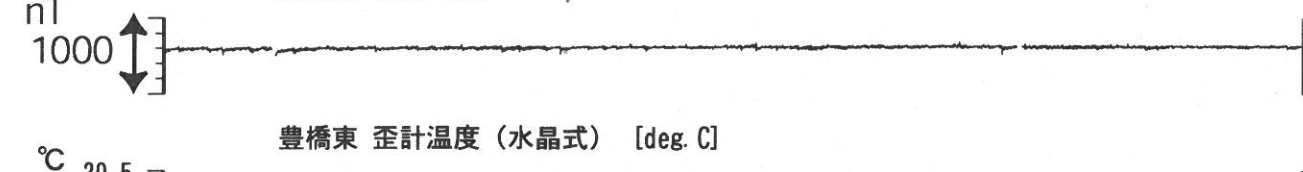
豊橋東 歪 N221E [x10⁻⁹]



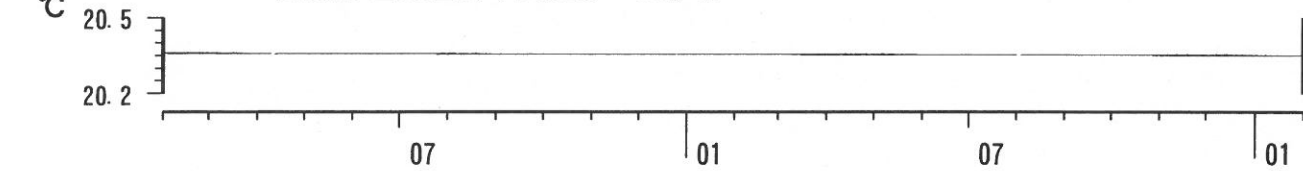
豊橋東 歪 鉛直 [x10⁻⁹]



豊橋東 磁力 [nT]



豊橋東 歪計温度（水晶式） [deg. C]



コメント：\$;保守. ?;原因不明.

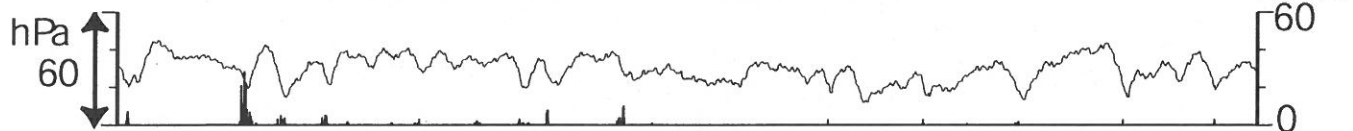


伊豆半島東部 地下水位・自噴量 中期 (時間値)

(2009/11/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

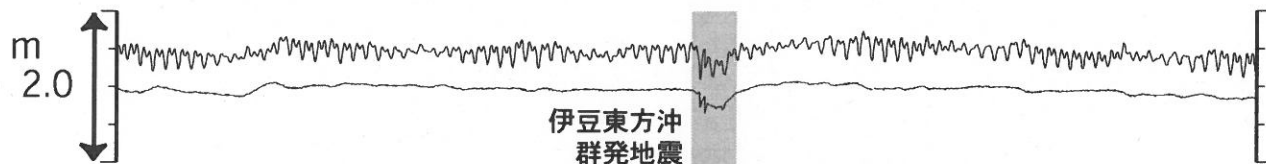
冷川南 気圧 (円筒) [hPa]

大室山北 雨量 [mm]



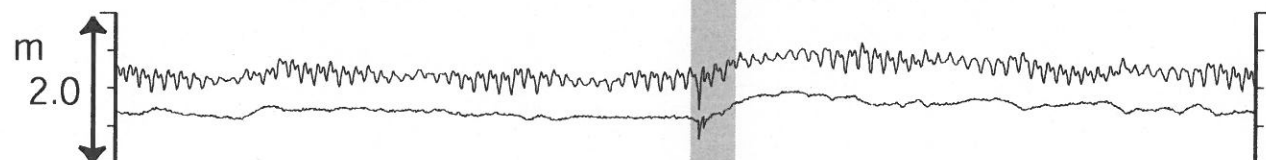
松原174号井 水位 (圧力m) [m]

松原174号井 水位 (圧力m) (BAYTAP)



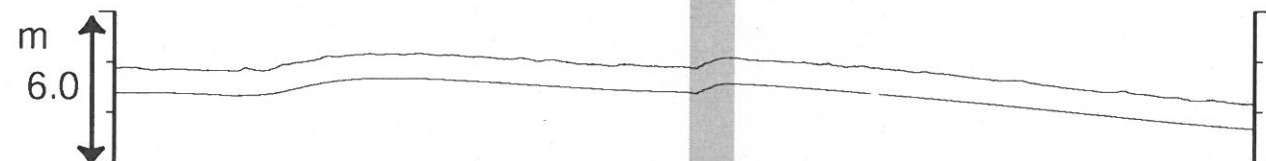
江戸屋 水位 (圧力) [m]

江戸屋 水位 (圧力) (BAYTAP)



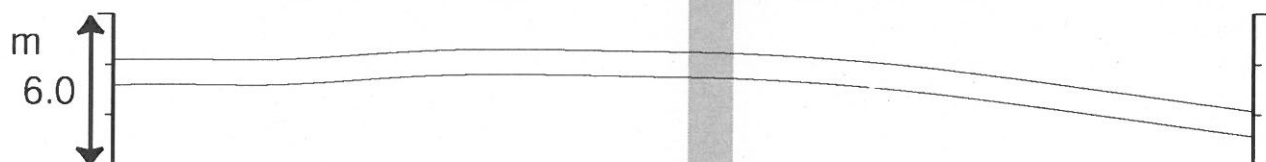
大室山北 水位 (圧力・合成) [m]

大室山北 水位 (圧力・合成) (MR-AR)



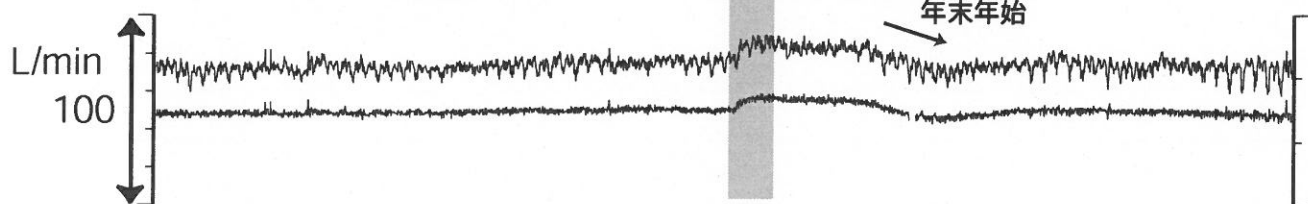
冷川南 水位 (圧力・合成) [m]

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)



11

2009

12

01

2010

コメント: \$;保守. ?;原因不明.

松原174号井は静岡県による観測.

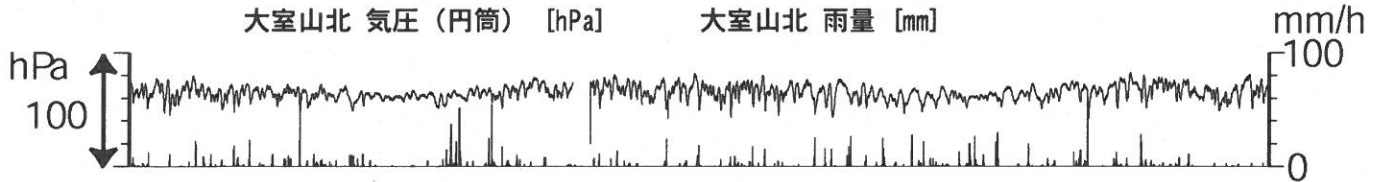


伊豆半島東部 地下水位・自噴量 長期 (時間値)

(2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

大室山北 気圧 (円筒) [hPa]

大室山北 雨量 [mm]



松原174号井 水位 (圧力) [m]

松原174号井 水位 (圧力) (BAYTAP)



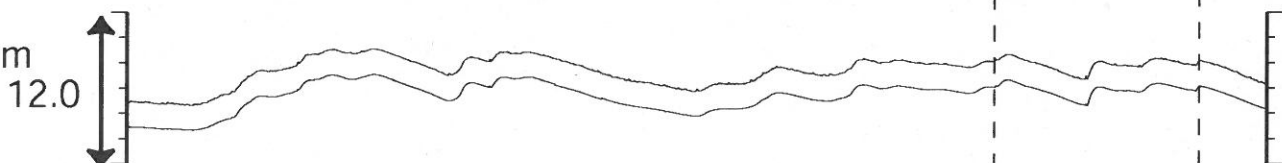
江戸屋 水位 (圧力) [m]

江戸屋 水位 (圧力) (BAYTAP)



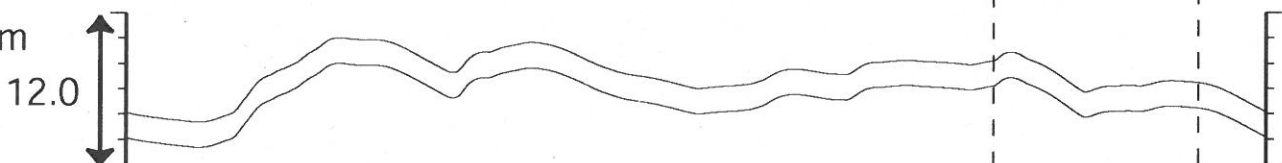
大室山北 水位 (圧力・合成) [m]

大室山北 水位 (圧力・合成) (MR-AR)



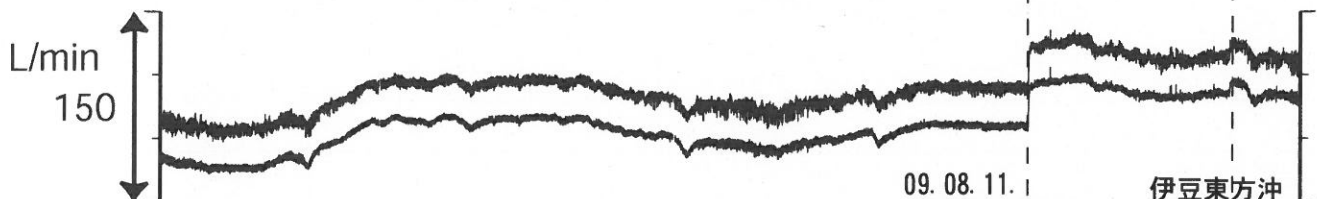
冷川南 水位 (圧力・合成) [m]

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.

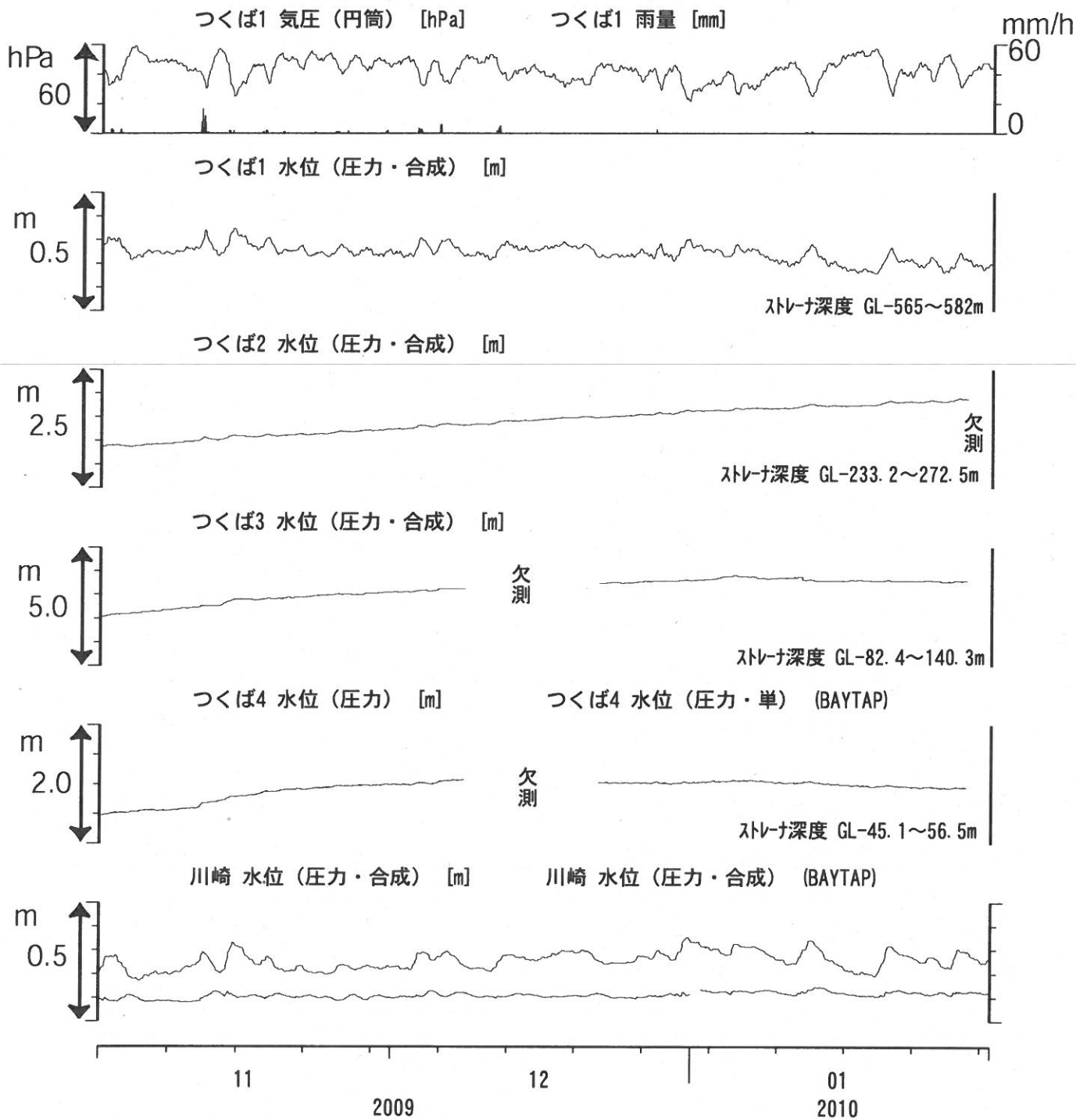
伊東1は, 休日・年末年始に周囲の温泉使用量が増加するため, 自噴量が減少する.

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.

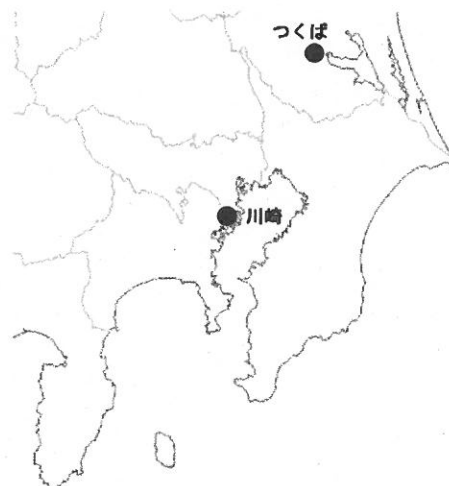


関東地域 地下水観測結果 中期 (時間値)
(2009/11/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)



コメント: \$; 保守.

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.

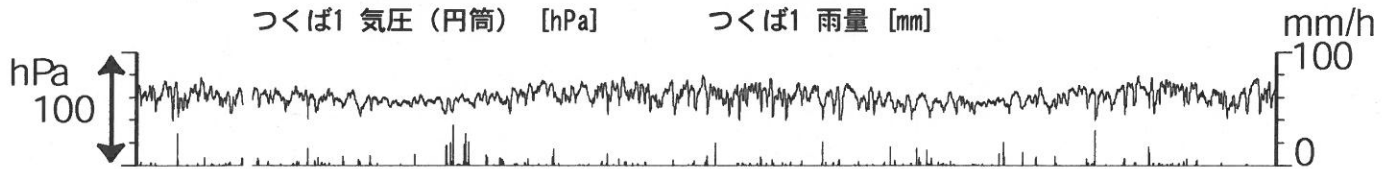


関東地域 地下水観測結果 長期 (時間値)

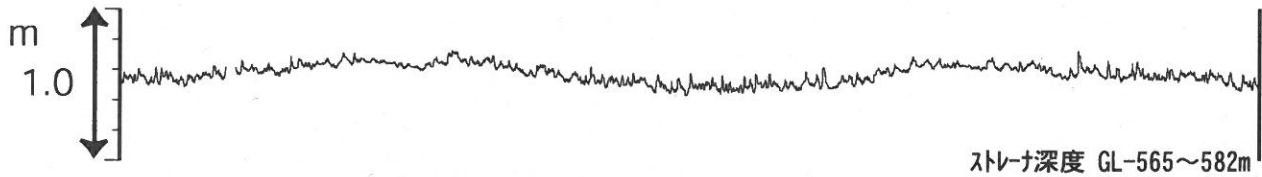
(2008/02/01 00:00 - 2010/02/01 00:00)

つくば1 気圧 (円筒) [hPa]

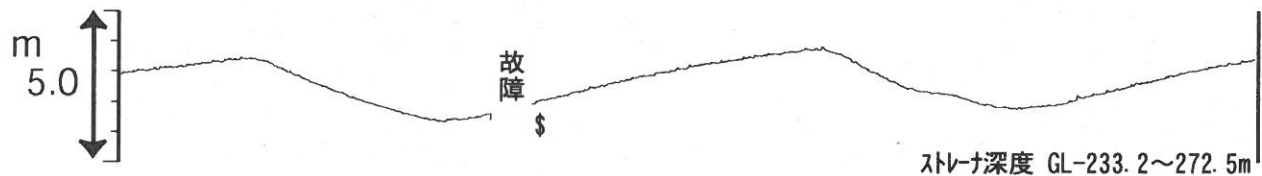
つくば1 雨量 [mm]



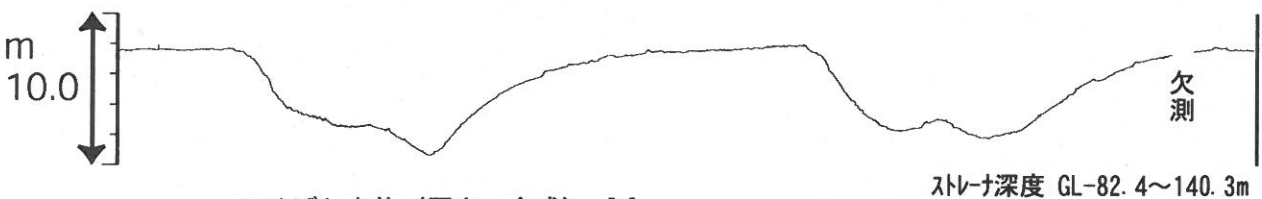
つくば1 水位 (圧力・合成) [m]



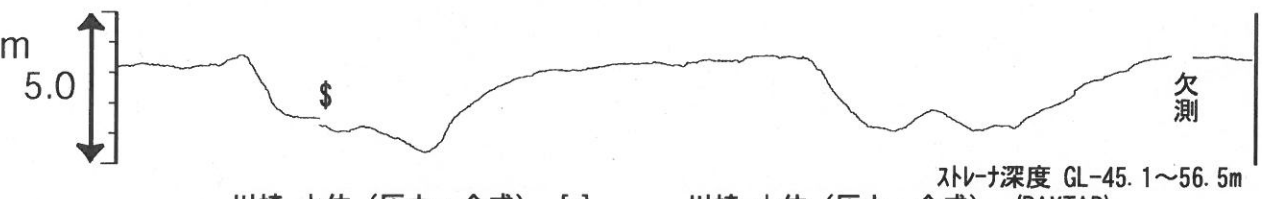
つくば2 水位 (圧力・合成) [m]



つくば3 水位 (圧力・合成) [m]

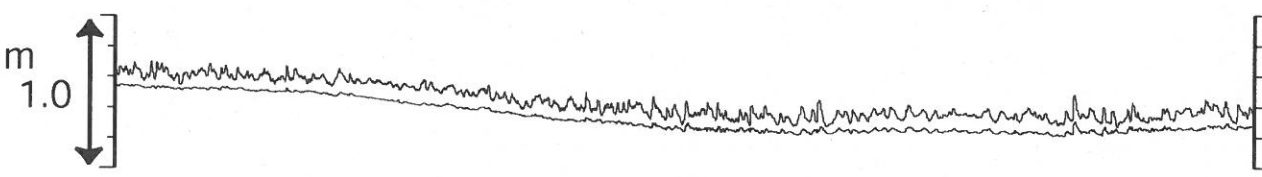


つくば4 水位 (圧力・合成) [m]



川崎 水位 (圧力・合成) [m]

川崎 水位 (圧力・合成) (BAYTAP)



07
2008

01

07
2009

01
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.

