

6-6 東海・関東・伊豆地域における地下水等観測結果(2012年11月～2013年4月)(47)

The Variation of the Groundwater Level, Discharge Rate, Tilt meter, Three-Component Strain, and Subsidence in the Tokai, Kanto District and Izu Peninsula, Japan. (from Nov. 2012 to Apr. 2013) (47)

産業技術総合研究所
Geological Survey of Japan, AIST

2012年11月～2013年4月の半年間の東海・関東・伊豆地域の地下水等の観測結果を報告する。本報告では、観測井配置図(第1図)の図中の枠で示す4地域および第2図に示す地域に分けて表示する。6ヶ月間のデータを3ヶ月毎に示すとともに2年間の観測データを参考として示す(第3～22図)。また、浜岡・掛川における沈下等の観測結果(第23, 24図)についても示す。なお図中の印で、\$は保守を、*は雨量補正不十分を、@は解析による見かけ上のギャップを、#はバッテリー消耗を、?は原因不明をそれぞれ表す。

東海地域中部：草薙1の降水時の水位上昇は、降雨により地表から水が流れ込んだためと思われる。榛原と静岡栗原2の水位は12月7日三陸沖の地震で水位が低下した。歪は2013年3月23日に故障したため観測を終了する。

東海地域南部：大東と浜岡は観測小屋建替工事を行ったため、1月8日から2月9日の間欠測となった。

東海地域西部：傾斜計データは4月17日三宅島近海の地震で変化があった。

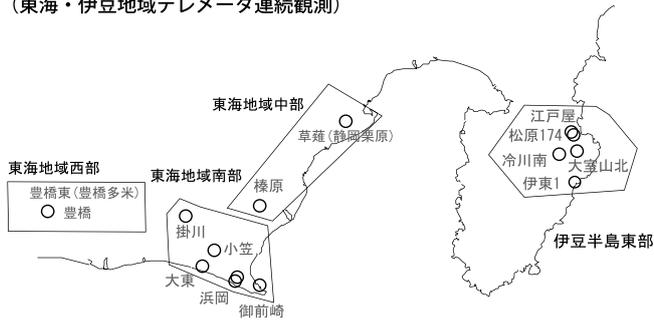
伊豆半島東部地域：伊東1は、休日・年末年始等の観光シーズンに周囲の温泉使用量が増加するため、自噴量が減少する。また、量が少なくなると配管構造のため、見かけ上、値がばらつく。松原174号井は静岡県による観測。

関東地域：つくば2,3,4の水位が例年春から秋に低下するのは、周囲の揚水によると考えられる。つくば4水位計故障のため2012年7月から2013年3月13日の間欠測。

これらのデータはWellWeb (<http://www.gsj.jp/wellweb>) にて公開している。

(高橋 誠・小泉尚嗣・松本則夫・北川有一・板場智史・佐藤 努)

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)



第1図 伊豆・東海地域の産業技術総合研究所地下水等観測井の配置図。

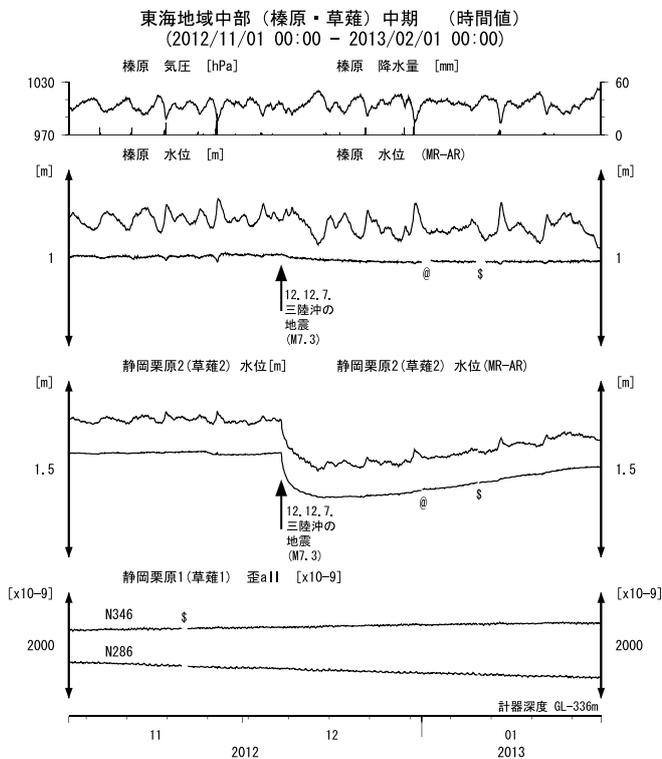
Fig.1 Location of the groundwater observation wells in and around the Tokai and Izu district.

産業技術総合研究所地下水観測井配置図
(南関東地域テレメータ連続観測)



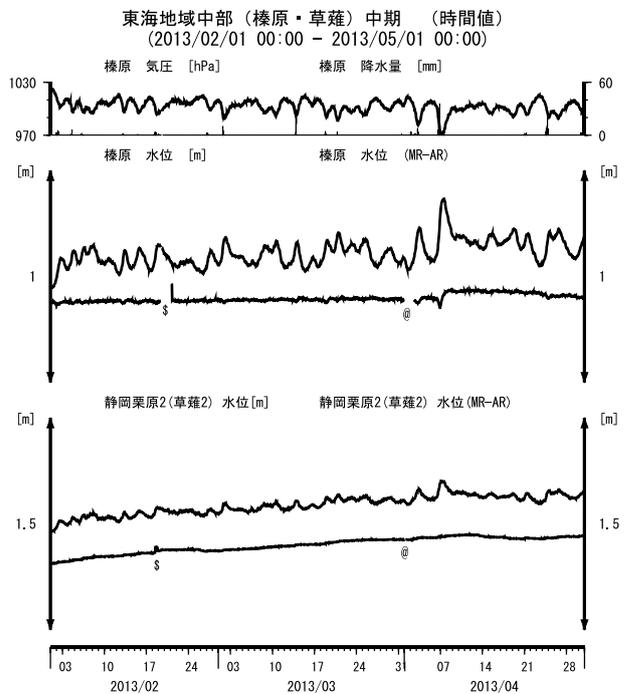
第2図 関東地域の産業技術総合研究所地下水等観測井の配置図

Fig.2 Location of the groundwater observation wells in the Kanto district.



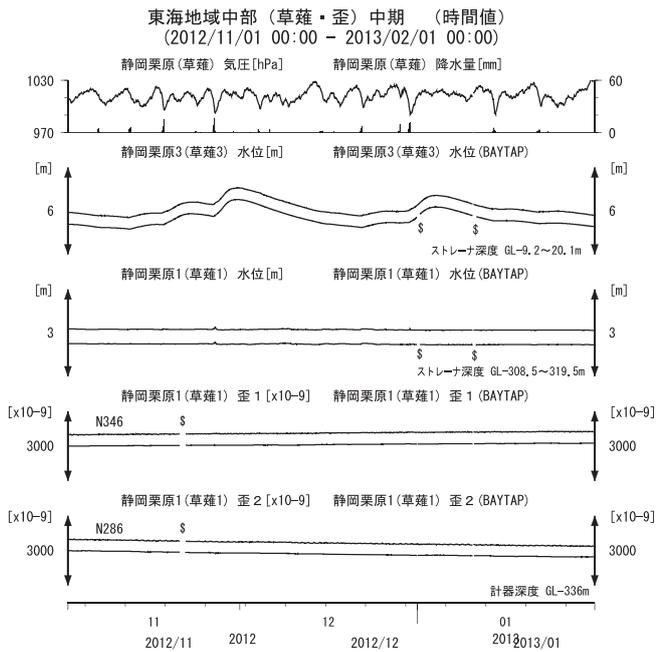
第3図 東海地域中部の地下水等の観測結果(2012年11月～2013年1月)

Fig.3 Observed groundwater levels and others in the central Tokai district from Nov. 2012 to Jan. 2013.



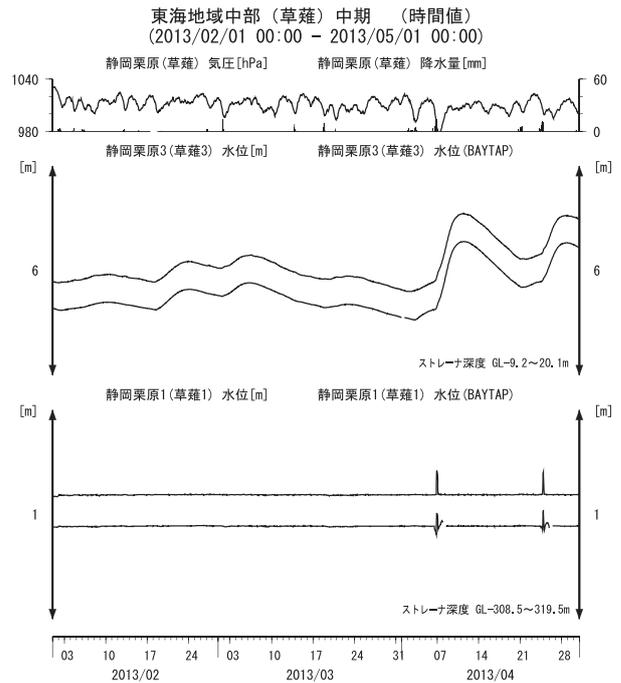
第4図 東海地域中部の地下水等の観測結果(2013年2月～2013年4月)

Fig.4 Observed groundwater levels and others in the central Tokai district from Feb. 2013 to Apr. 2013.



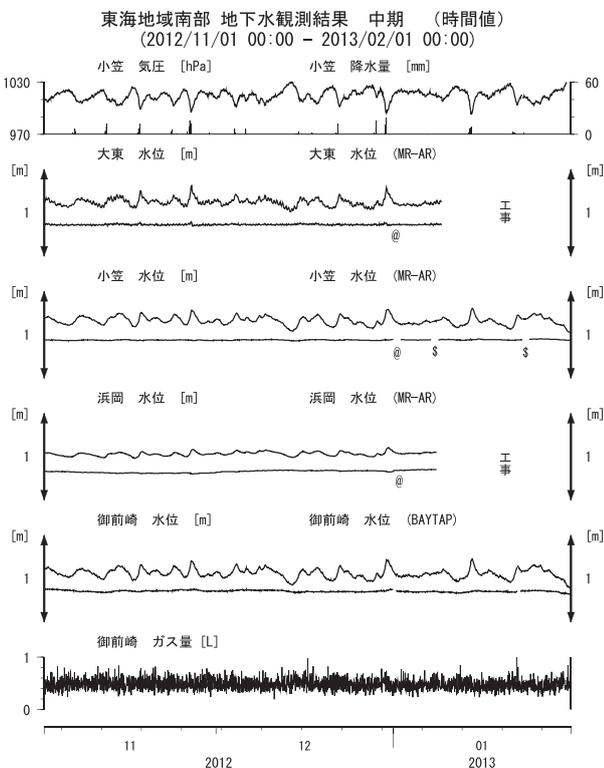
第5図 静岡栗原観測井の地下水・歪の観測結果 (2012年11月～2013年1月)

Fig.5 Observed groundwater levels and strain at the Shizuoka-kurihara observation site from Nov. 2012 to Jan. 2013.



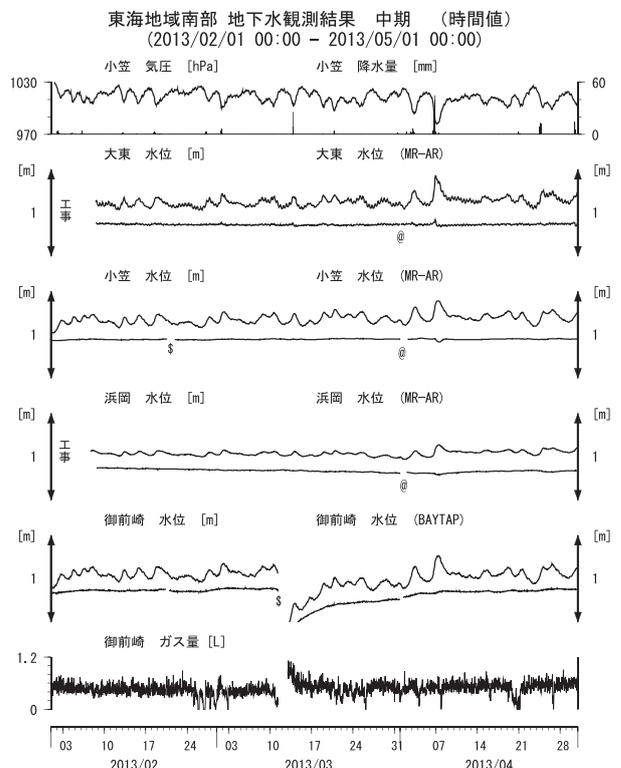
第6図 静岡栗原観測井の地下水・歪の観測結果 (2013年2月～2013年4月)

Fig.6 Observed groundwater levels and strain at the Shizuoka-kurihara observation site from Feb. 2013 to Apr. 2013.



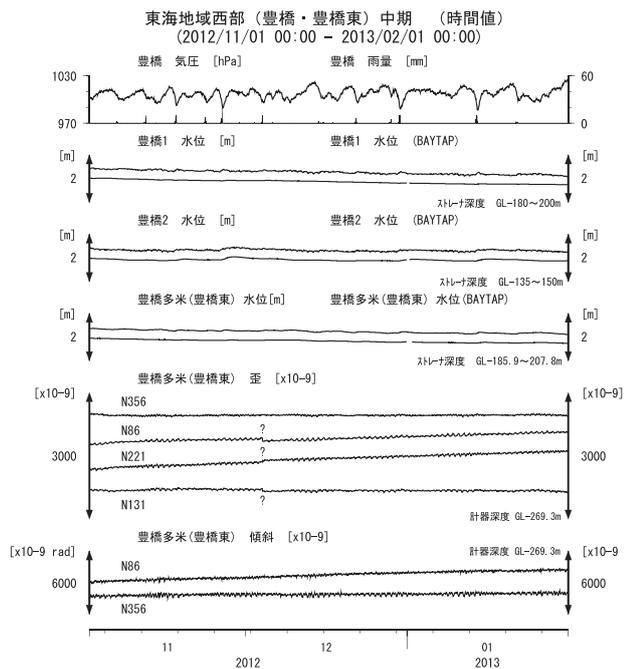
第7図 東海地域南部の地下水等の観測結果(2012年11月～2013年1月)

Fig.7 Observed groundwater levels and others in the southern Tokai district from Nov. 2012 to Jan. 2013.

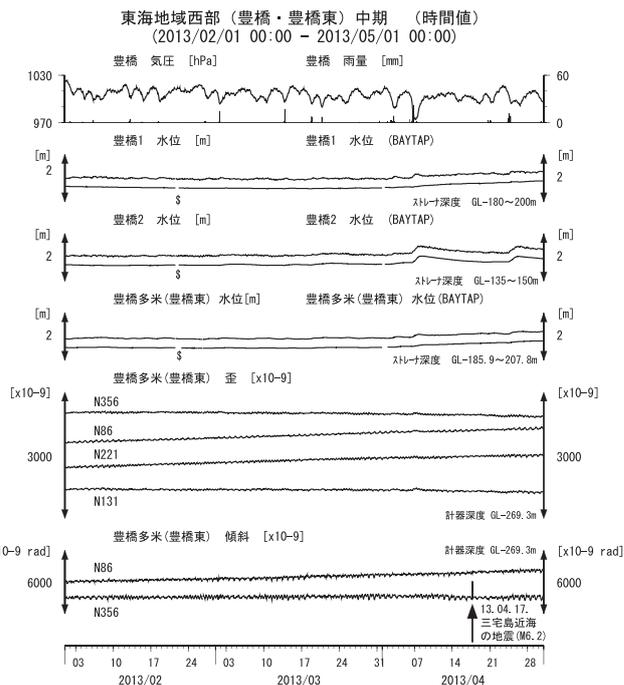


第8図 東海地域南部の地下水等の観測結果(2013年2月～2013年4月)

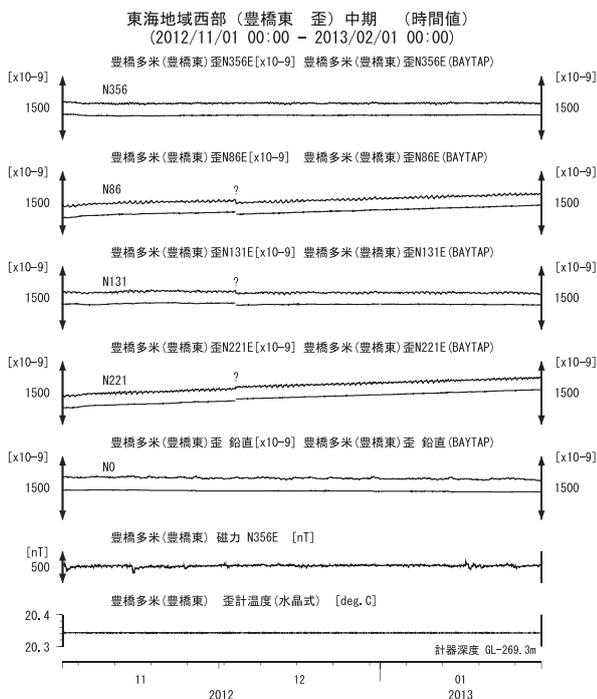
Fig.8 Observed groundwater levels and others in the southern Tokai district from Feb. 2013 to Apr. 2013.



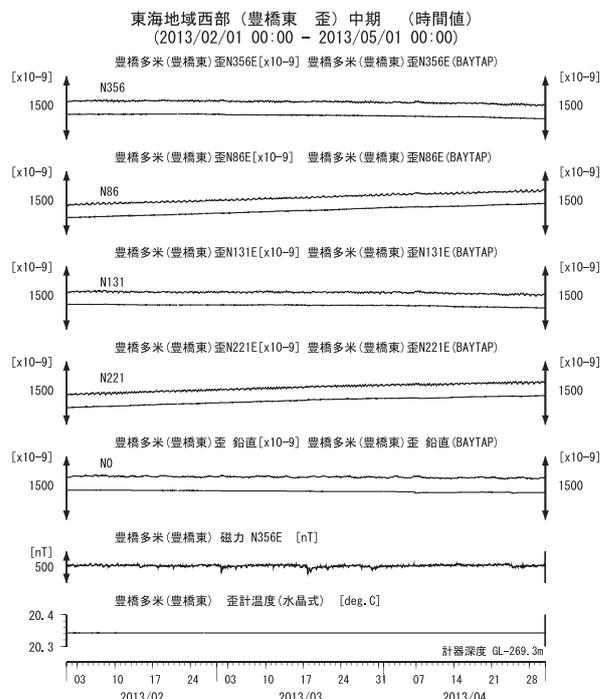
第9図 東海地域西部(豊橋・豊橋多米)の地下水等の観測結果(2012年11月～2013年1月)
 Fig.9 Observed groundwater levels and others at the Toyohashi and Toyohashi-tame observation sites from Nov. 2012 to Jan. 2013.



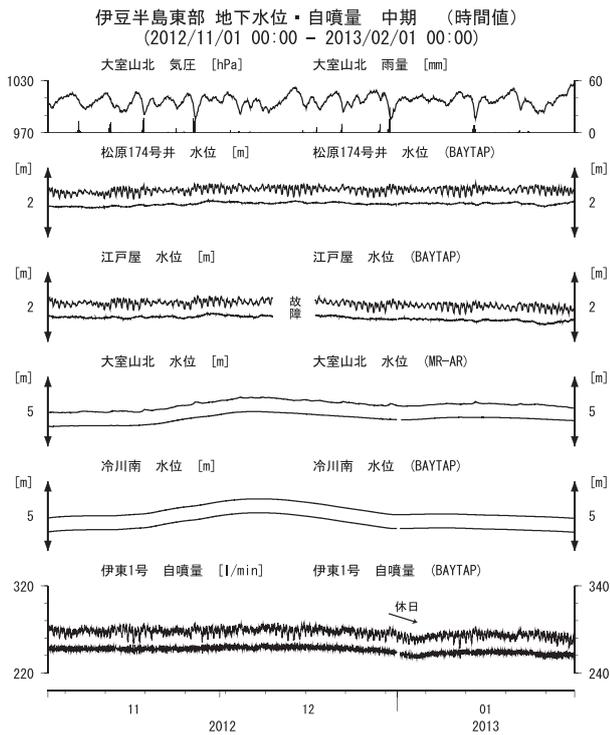
第10図 東海地域西部(豊橋・豊橋多米)の地下水等の観測結果(2013年2月～2013年4月)
 Fig.10 Observed groundwater levels and others at the Toyohashi and Toyohashi-tame observation sites from Feb. 2013 to Apr. 2013.



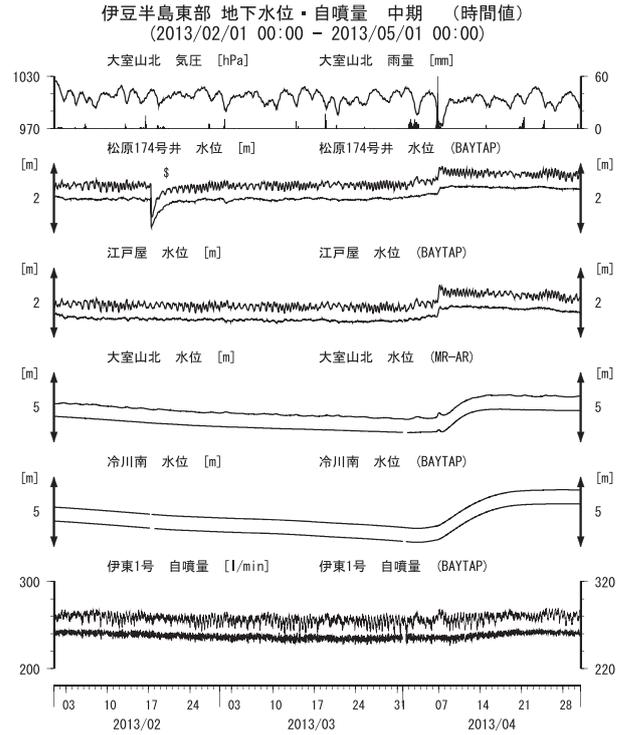
第11図 東海地域西部(豊橋多米)の歪等の観測結果(2012年11月～2013年1月)
 Fig.11 Observed strain and others at the Toyohashi-tame observation site from Nov. 2012 to Jan. 2013.



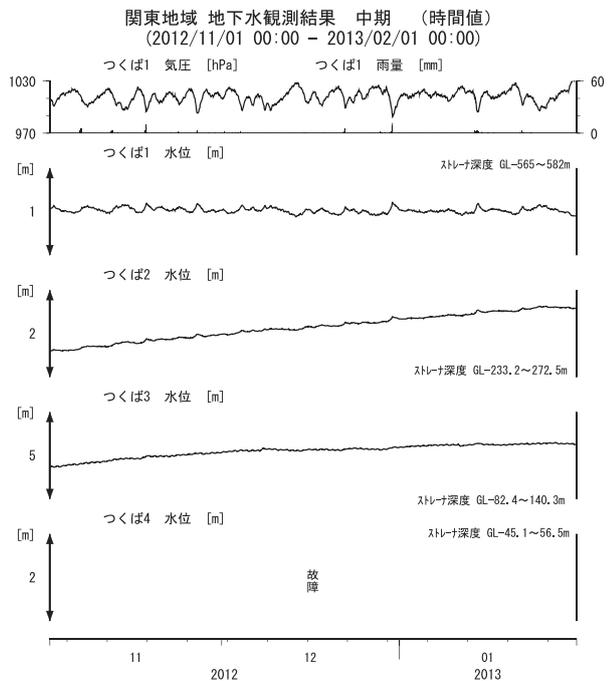
第12図 東海地域西部(豊橋多米)の歪等の観測結果(2013年2月～2013年4月)
 Fig.12 Observed strain and others at the Toyohashi-tame observation site from Feb. 2013 to Apr. 2013.



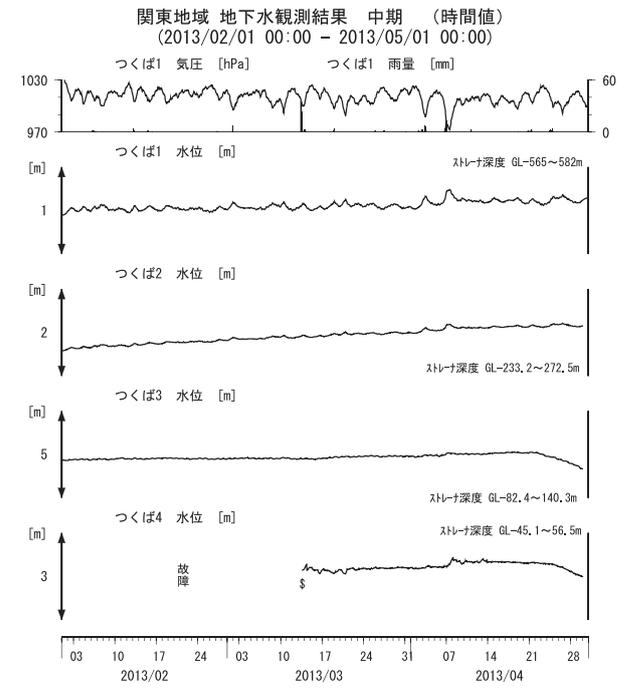
第13図 伊豆半島東部の地下水等の観測結果
(2012年11月～2013年1月)
Fig.13 Observed groundwater levels and others in
the eastern Izu peninsula district from Nov.
2012 to Jan. 2013.



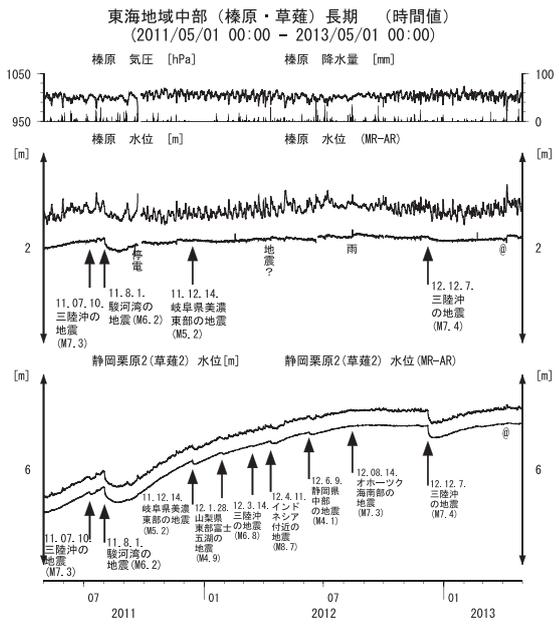
第14図 伊豆半島東部の地下水等の観測結果
(2013年2月～2013年4月)
Fig.14 Observed groundwater levels and others in
the eastern Izu peninsula district from Feb.
2013 to Apr. 2013.



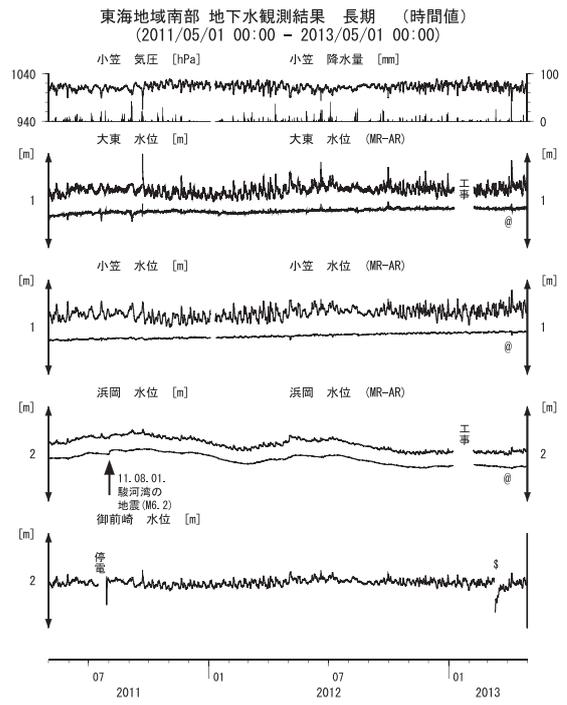
第15図 関東地域の地下水等の観測結果(2012
年11月～2013年1月)
Fig.15 Observed groundwater levels and others in
the Kanto district from Nov. 2012 to Jan.
2013.



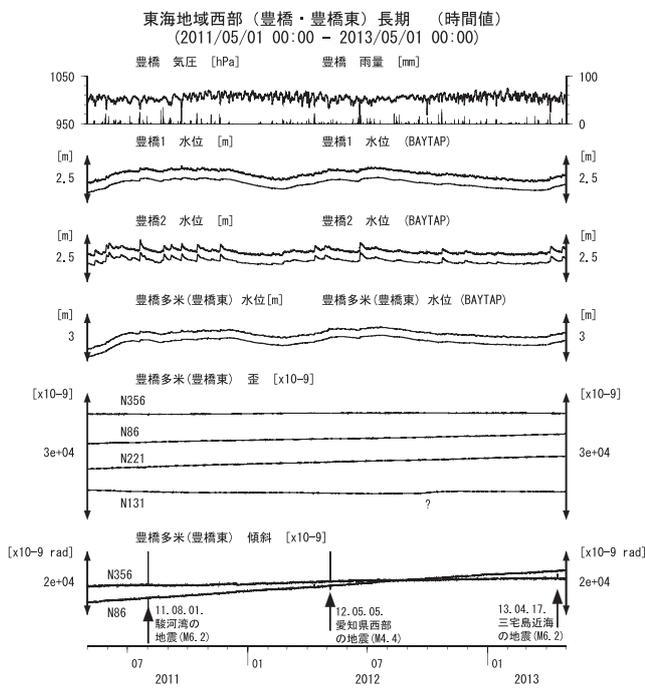
第16図 関東地域の地下水等の観測結果(2013年2月
～2013年4月)
Fig.16 Observed groundwater levels and others in the
Kanto district from Feb. 2013 to Apr. 2013.



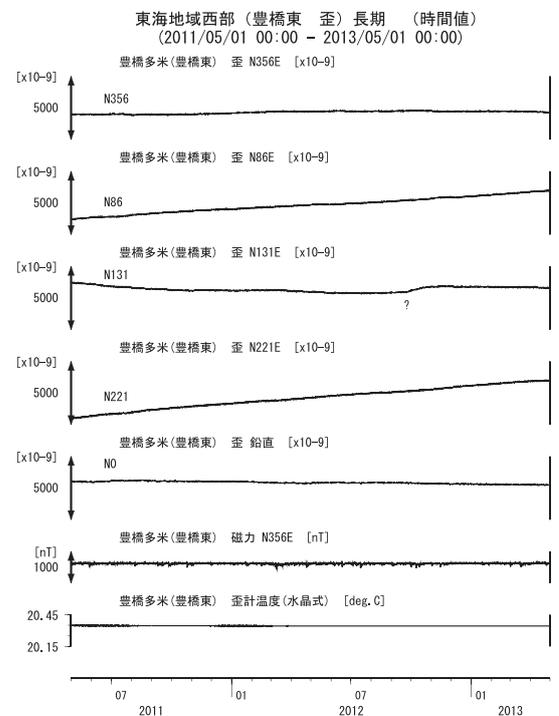
第17図 東海地域中部の地下水等の観測結果
(2011年5月～2013年4月)
Fig.17 Observed groundwater levels and others in
the central Tokai district from May 2011 to
Apr. 2013.



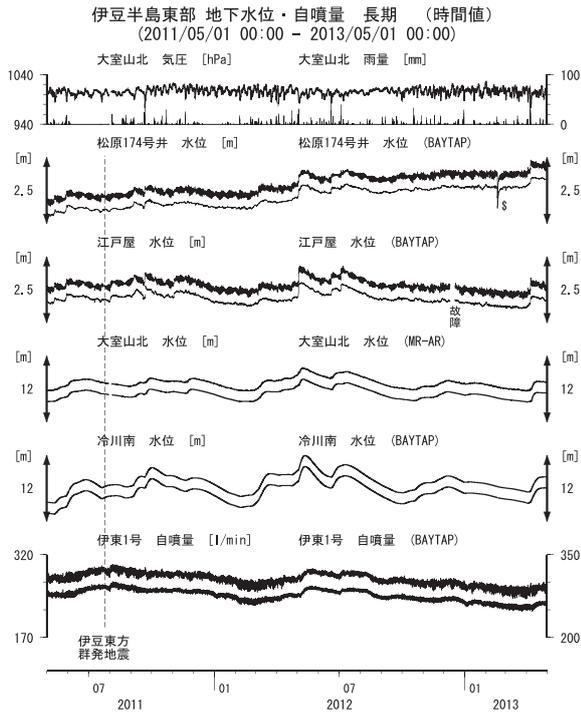
第18図 東海地域南部の地下水等の観測結果
(2011年5月～2013年4月)
Fig.18 Observed groundwater levels and others in
the southern Tokai district from May 2011 to
Apr. 2013.



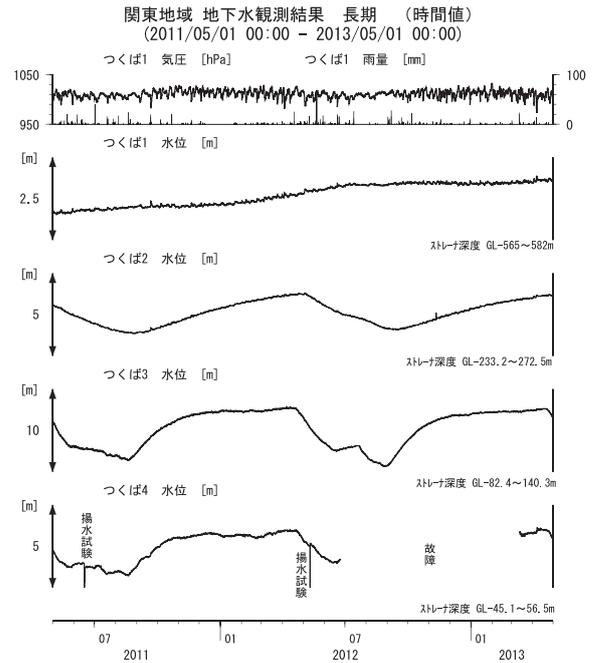
第19図 東海地域西部(豊橋・豊橋多米)の地下
水等の観測結果(2011年5月～2013年
4月)
Fig.19 Observed groundwater levels and others at
the Toyohashi and Toyohashi-tame observa-
tion sites in the western Tokai district
from May 2011 to Apr. 2013.



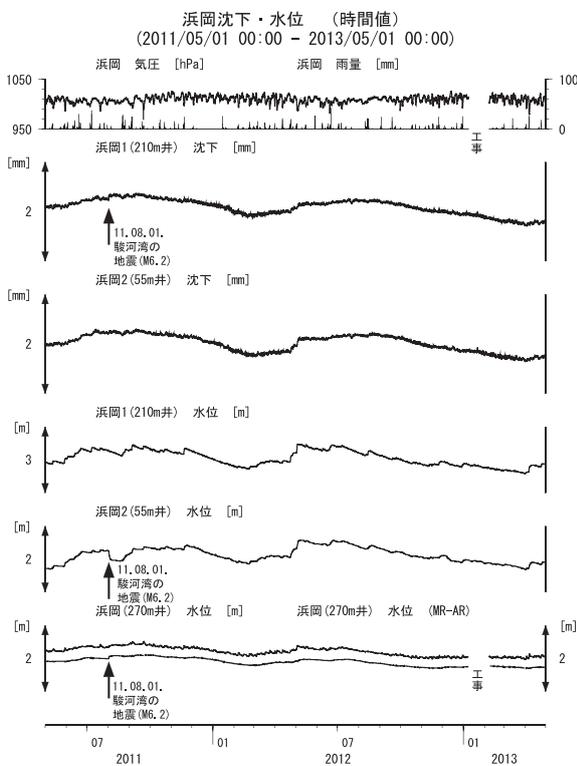
第20図 東海地域西部(豊橋多米)の歪等の観測結果
(2011年5月～2013年4月)
Fig.20 Observed strain and others at the Toyohashi-
tame observation site from May 2011 to Apr.
2013.



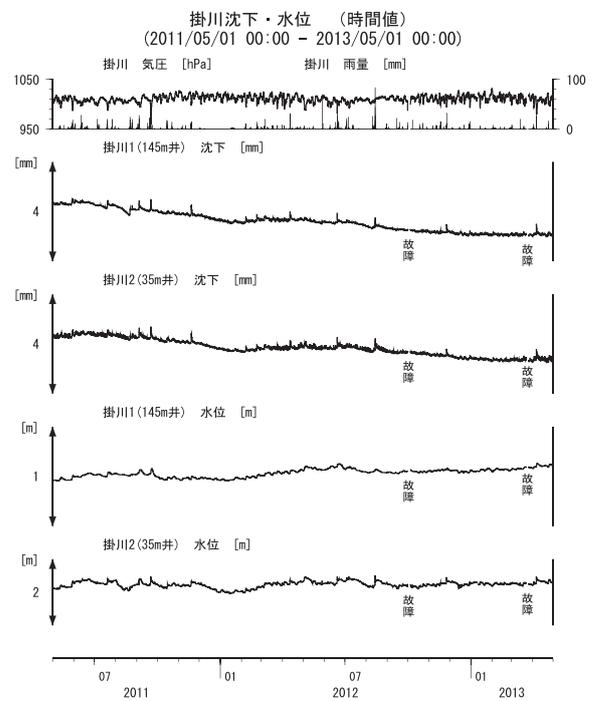
第21図 伊豆半島東部の地下水等の観測結果
(2011年5月～2013年4月)
Fig.21 Observed groundwater levels and others in
the eastern Izu peninsula from May 2011 to
Apr. 2013.



第22図 関東地域の地下水等の観測結果(2011
年5月～2013年4月)
Fig.22 Observed groundwater levels and others in
the Kanto district from May 2011 to Apr.
2013.



第23図 浜岡における沈下等の観測結果(2011
年5月～2013年4月)
Fig.23 Observed subsidence data and others at the
Hamaoka observation well from May 2011 to
Apr. 2013.



第24図 掛川における沈下等の観測結果(2011年5月
～2013年4月)
Fig.24 Observed subsidence data and others at the
Kakegawa observation well from May 2011 to
Apr. 2013.