

4－9 神奈川県西部地域の地下水位観測結果（2009 年 11 月～2010 年 4 月）

Temporal Variation in the Groundwater Level in the western part of Kanagawa Prefecture, Japan (November 2009 - April 2010)

神奈川県温泉地学研究所・産業技術総合研究所
Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture and Geological Survey of Japan, AIST

1. はじめに

神奈川県温泉地学研究所では、神奈川県西部地震の予知研究の一環として、第 1 図・第 1 表に示した 6 箇所にて地下水位観測施設を整備し地下水位の連続観測を行っている。2009 年 11 月～2010 年 4 月の観測結果を報告する。

2. 観測

第 1 図の 6 箇所の観測点では、地下水位の他、気圧・降水量も 1 分サンプリングで観測を行っている。得られたデータは、1 日 1 回テレメータにて神奈川県温泉地学研究所に送信される。

3. 結果（第 2～4 図）

結果を第 2, 3 図（原則 1 時間値、真鶴・二宮のみ 24 時間平均値）と第 4 図（原則 0 時の瞬時値、真鶴・二宮のみ 24 時間平均値）に示す。第 1 図の範囲内（北緯 35～35.5 度、東経 138.9～139.4 度）で、2009 年 11 月～2010 年 4 月に深さ 30 km 以浅で M4 以上の地震はない。他方、観測点周辺に震度 2 以上の揺れをもたらした地震として、1) 2009 年 12 月 17 日 23 時 45 分頃発生した地震（M5.0, 深さ 4km, 震度 2-3）、2) 2009 年 12 月 18 日午前 8 時 45 分頃に発生した地震（M5.1, 深さ 5km, 震度 2-3）、3) 2010 年 1 月 21 日午前 2 時 59 分頃に発生した地震（M4.4, 深さ 5km, 震度 2-3）、4) 2010 年 2 月 17 日 4 時 59 分頃発生した千葉県南東沖の地震（M4.7, 深さ 83km, 震度 1-2）、5) 2010 年 3 月 13 日 21 時 46 分頃に発生した福島県沖の地震（M5.5, 深さ 78km, 震度 1-2）、6) 2010 年 3 月 14 日 17 時 08 分頃に発生した福島県沖の地震（M6.7, 深さ 40km, 震度 1-2）、7) 2010 年 3 月 16 日 7 時 30 分頃に発生した千葉県北西部の地震（M4.5, 深さ 68km, 震度 1-2）の 7 つがある。最初の 3 つについては、伊豆半島東部で発生した地震である。これらの地震に対して特に異常な変化はなかった。

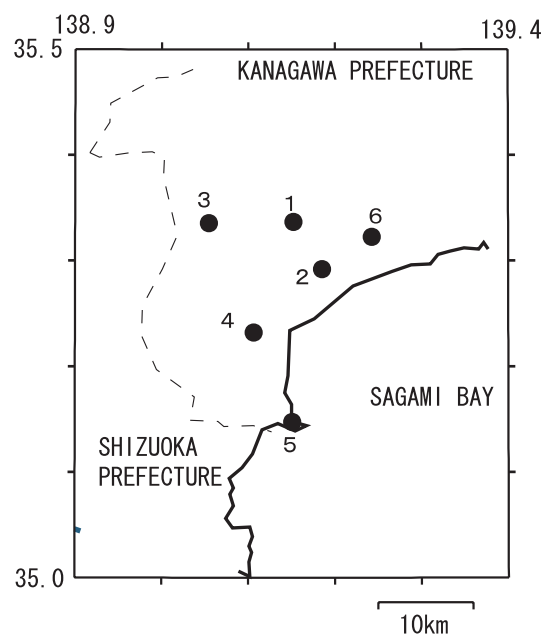
（板寺一洋・原田昌武・小泉尚嗣）

参 考 文 献

- 1) 横山尚秀・小鷹滋郎・板寺一洋・長瀬和雄・杉山茂夫, 1995, 神奈川県西部地震予知のための地下水位観測施設と地下水位解析, 温泉地学研究所報告, 26, 21-36.

OBSERVATION WELL	ALTITUDE (m)	DEPTH OF WELL (m)	DEPTH OF SCREEN (m)	DEPTH OF WATER LEVEL SENSOR (m)
OOI	47	300	270-300	15
ODAWARA	22	300	270-300	15
MINAMI-ASHIGARA	143	150	120-150	32
YUMOTO	67	300	250-300	20
MANAZURU	40	300	250-300	43
NINOMIYA	51	500	450-500	13

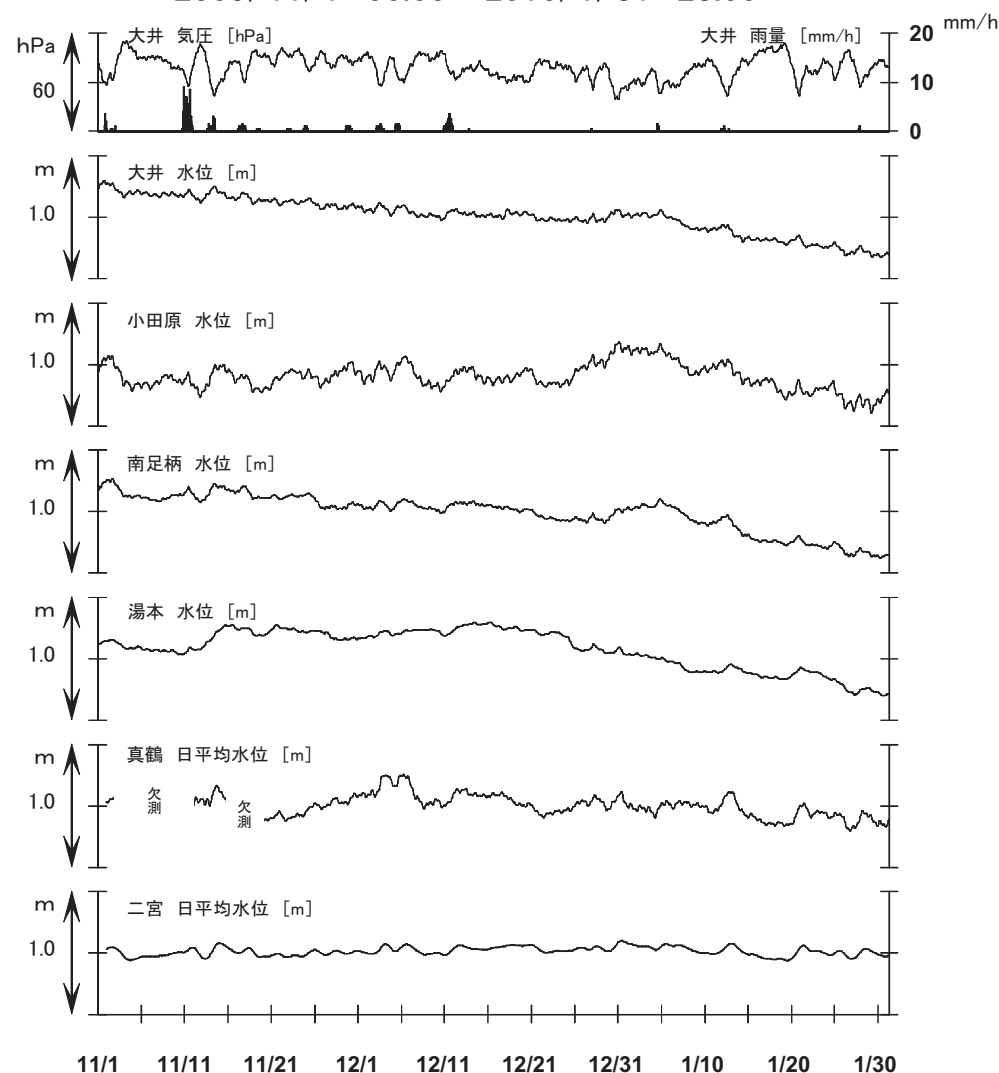
第1表：地下水観測点の概要¹⁾
Table 1 : List of the observation wells.¹⁾



第1図 神奈川県温泉地学研究所の地下水観測点の分布(●). 1:大井, 2:小田原, 3:南足柄, 4:湯本, 5:真鶴, 6:二宮の各観測点.

Fig.1 Distribution of groundwater observation stations of Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture (●). 1:Ooi, 2:Odawara, 3:Minami-ashigara, 4:Yumoto, 5:Manazuru, 6:Ninomiya.

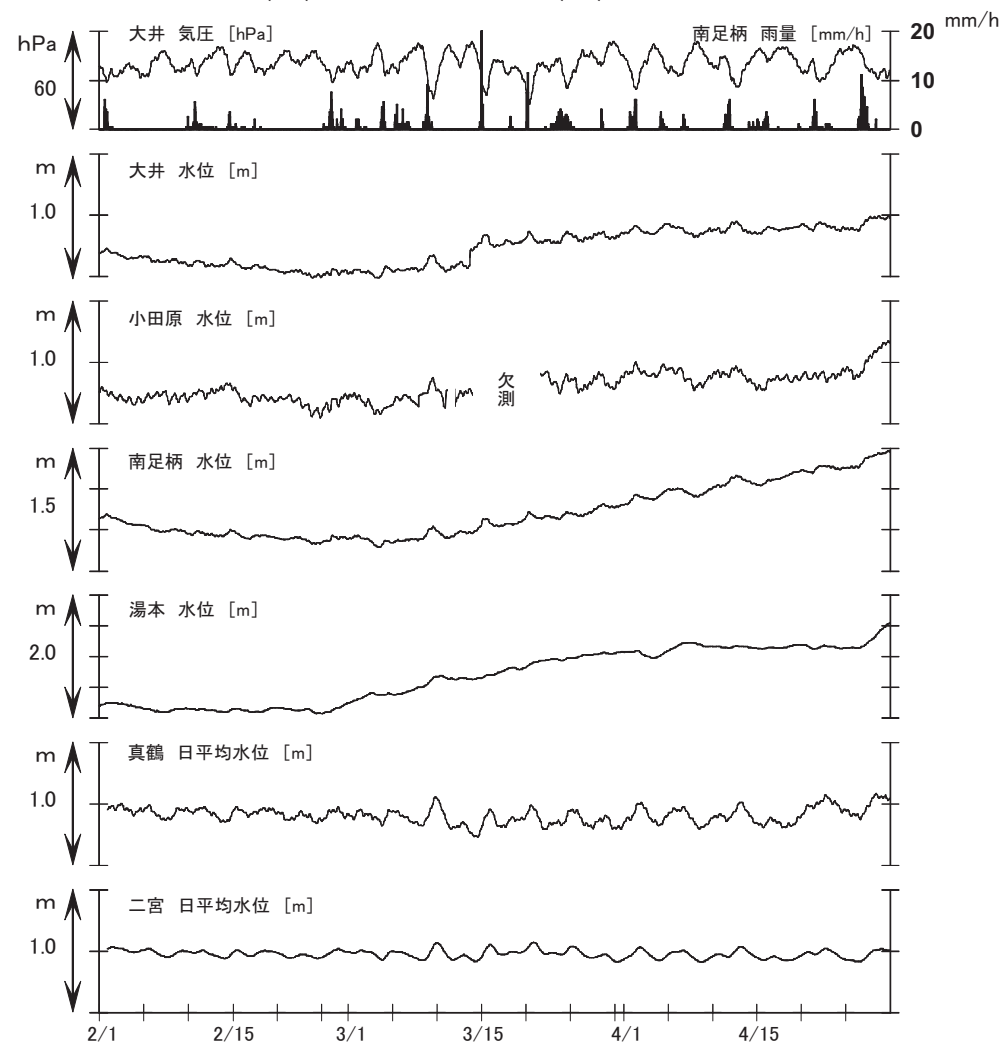
神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値) 2009/11/1 00:00-2010/1/31 23:00



第2図 2009年11月-2010年1月の観測結果.

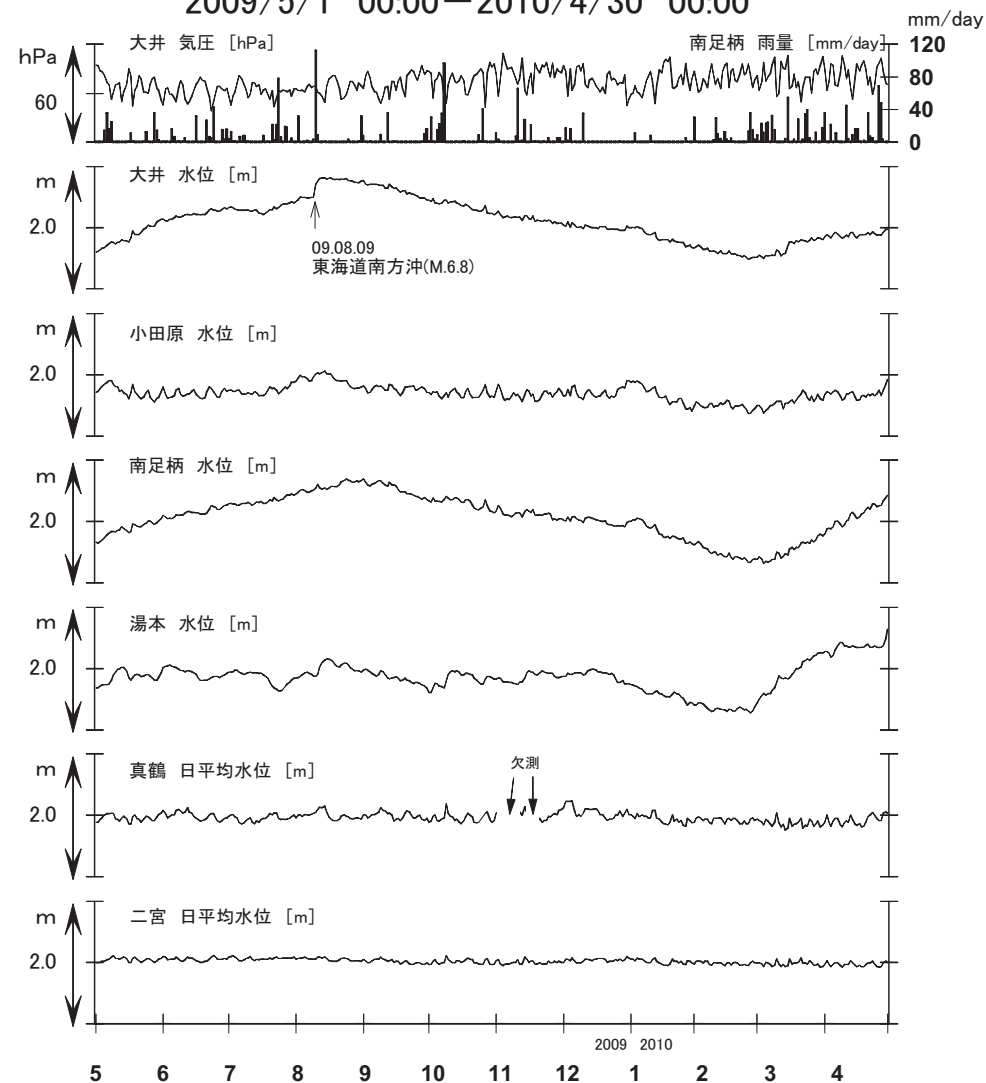
Fig.2 Observational results from November 2009 to January 2010.

神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)
2010/2/1 00:00—2010/4/30 23:00



第3図 2010年2月-2010年4月の観測結果.
Fig.3 Observational results from February 2010 to April 2010.

神奈川県西部地域の地下水位観測 長期
2009/5/1 00:00—2010/4/30 00:00



第4図 2009年5月-2010年4月の観測結果.
Fig.4 Observational results from May 2009 to April 2010.