

## 4 - 12 神奈川県西部地域の地下水位観測結果 (2007年5月～2007年10月)

### Temporal Variation in the Groundwater Level in the western part of Kanagawa Prefecture, Japan (May 2007 - October 2007)

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, 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。2007年5月～2007年10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2～5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 (1分値) と第5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、2007年5月～10月に深さ30km以浅でM4以上の地震は以下の3つである。(1)7月12日05時29分に発生した神奈川県西部の地震 (M4.2, 第1図の大井付近で震度2), (2)7月24日11時38分に発生した神奈川県西部の地震 (M4.4, 大井付近で震度3), (3)10月1日02時21分頃に発生した神奈川県西部の地震 (M4.9, 第1図の湯本付近で震度5強, 小田原で震度5弱, 真鶴で震度4, 二宮・大井・南足柄で震度3)。この(3)の地震に対して、湯本・大井 (第1図の4と1) で、地震後に水位の上昇が認められた (第3, 4図)。他方、2007年7月16日10時13分に発生した新潟県中越沖地震 (M6.8, 第1図の大井付近で震度3) 後に大井に水位上昇が認められる (第2, 5図)。

(板寺一洋・棚田俊収・小泉尚嗣)

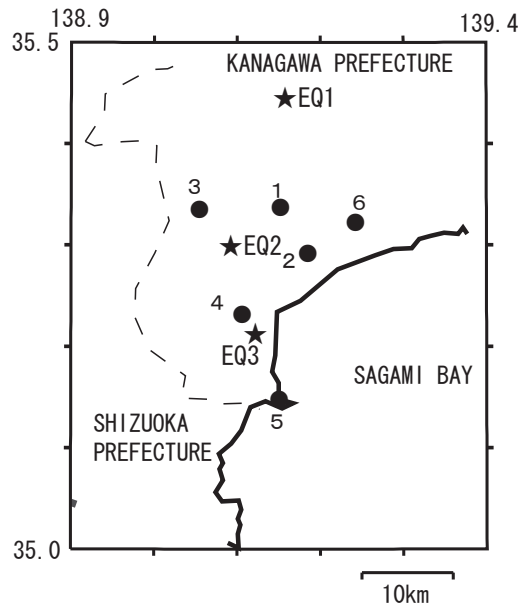
#### 参 考 文 献

- 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.

第1表 地下水観測点の概要<sup>1)</sup>

Table 1 List of the observation wells.<sup>1)</sup>

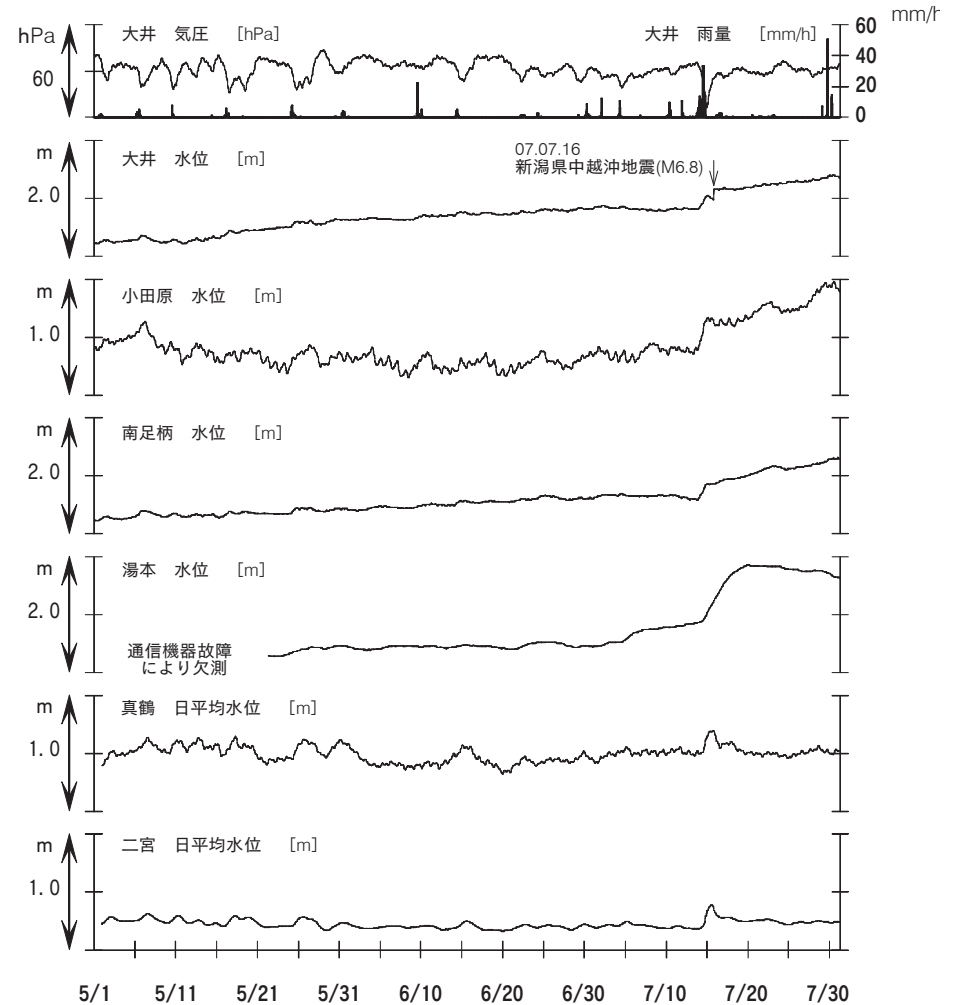
OBSERVATION WELL	ALTITUDE (m)	DEPTH OF WELL (m)	DEPTH OF SCREEN (m)	DEPTH OF WATER LEVEL SENSOR (m)
OOI	47	300	270-300	15
ODAWARA	22	300	270-300	15
MINAMI-ASHIGARA	143	150	120-150	32
YUMOTO	67	300	250-300	20
MANAZURU	40	300 </td <td>250-300</td> <td>43</td>	250-300	43
NINOMIYA	51	500	450-500	13



第1図 2007年5月～10月の主な地震(★)と地下水観測点の分布(●). EQ1:7月12日に発生した神奈川県西部の地震(M4.2), EQ2:7月24日に発生した神奈川県西部の地震(M4.4), EQ3:10月1日に発生した神奈川県西部の地震(M4.9). 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 earthquakes(★)and groundwater observation stations of Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture (●). EQ1:M4.2, Western Part of Kanagawa Prefecture, EQ2: M4.4, Western Part of Kanagawa Prefecture, EQ3: M4.9, Western Part of Kanagawa Prefecture. 1:Ooi, 2:Odawara, 3:Minami-ashigara, 4:Yumoto, 5:Manazuru, 6:Ninomiya.

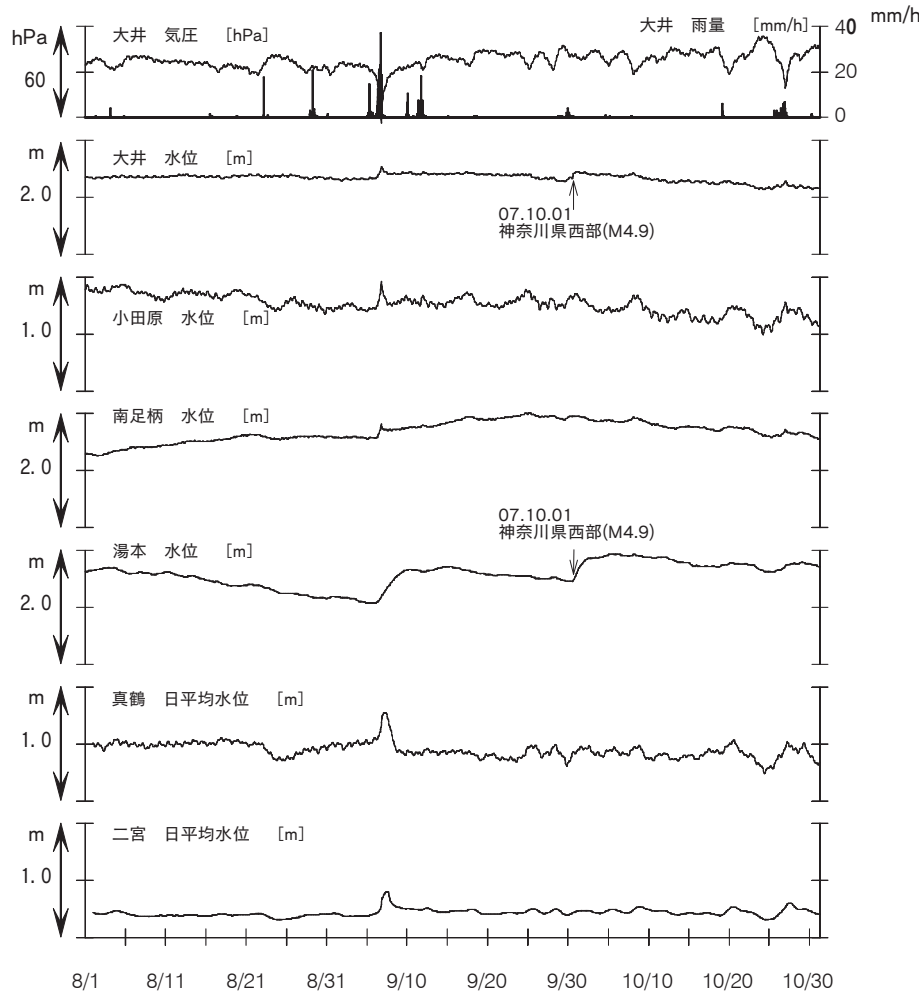
神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)  
2007/5/1 00:00-2007/7/31 23:00



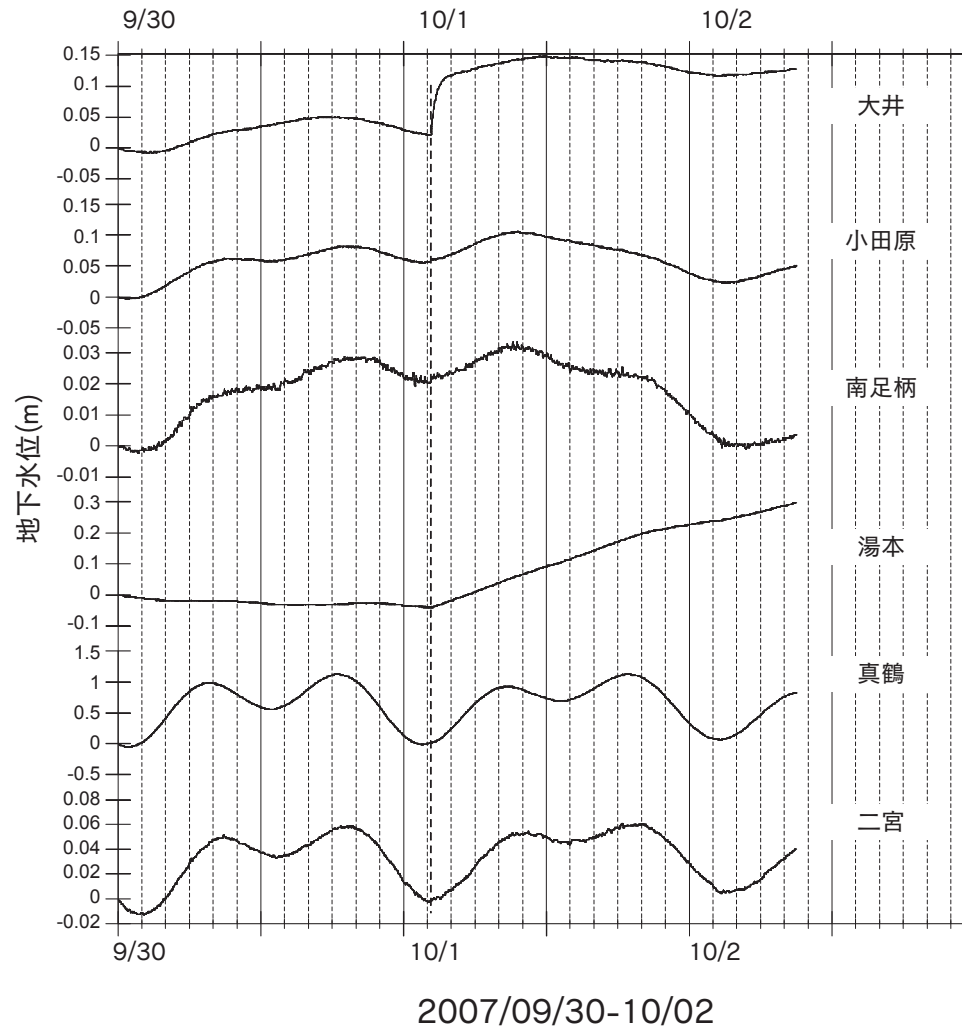
第2図 2007年5月-2007年7月の観測結果.

Fig.2 Observational results from May 2007 to July 2007.

神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)  
2007/8/1 00:00-2007/10/31 23:00



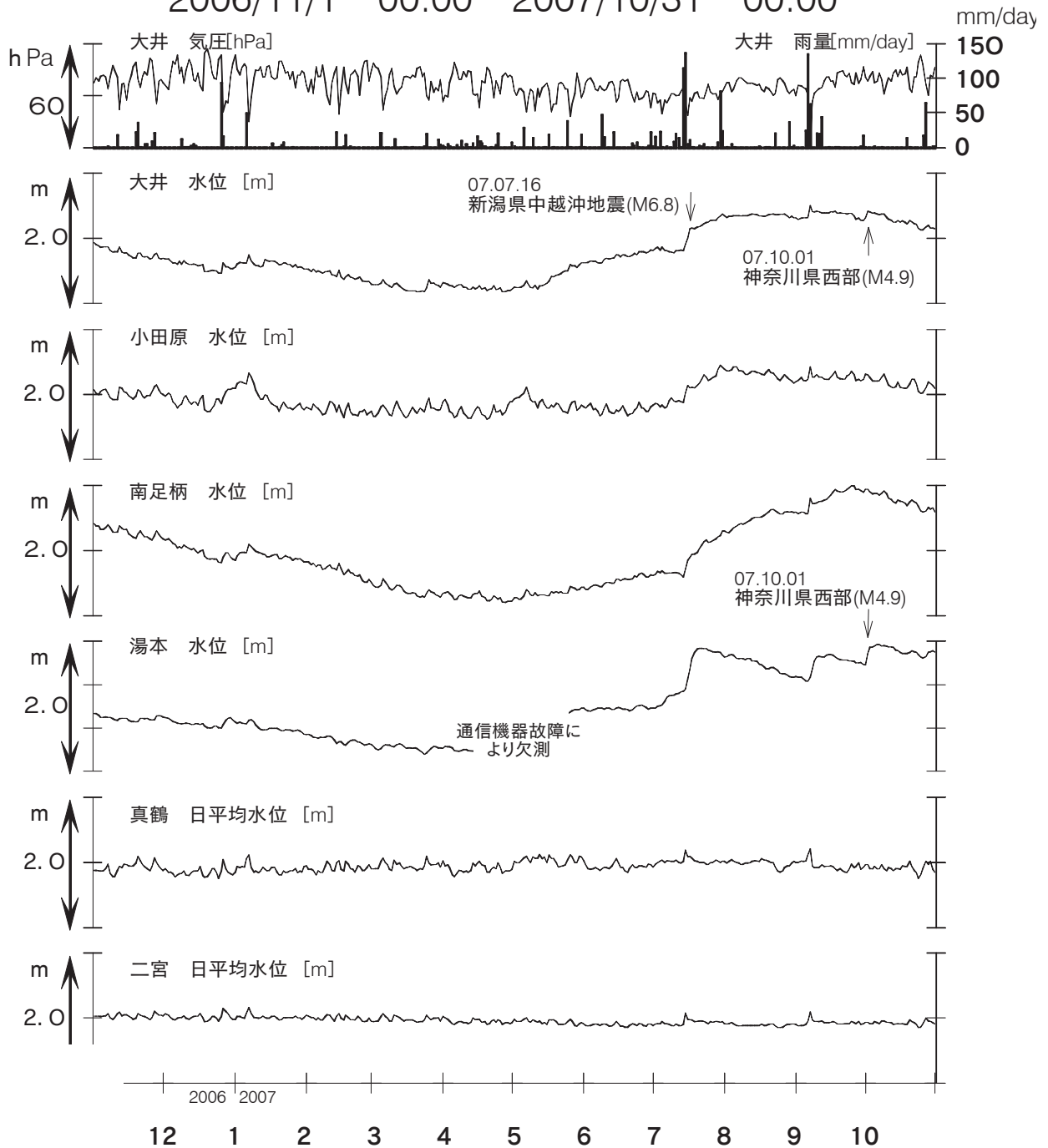
第3図 2007年8月-10月の観測結果.  
Fig.3 Observational results from August 2007 to October 2007.



第4図 2007年9月30日~10月2日の観測結果.  
Fig.4 Observational results from September 30 to October 2 in 2007.

# 神奈川県西部地域の地下水位観測 長期

2006/11/1 00:00 - 2007/10/31 00:00



第5図 2006年11月-2007年10月の観測結果.

Fig.5 Observational results from November 2006 to October 2007.