

## 4 - 5 神奈川県西部地域の地下水位観測結果 (2006年11月～2007年4月) Temporal Variation in the Groundwater Level in the western part of Kanagawa Prefecture, Japan (November 2006 - April 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。2006年11月～2007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 (0時の瞬時値, 真鶴・二宮のみ日平均値) に示す。第1図の範囲内 (北緯35～35.5度, 東経138.9～139.4度) で、2006年11月～2007年4月に深さ30km以浅でM4以上の地震が1つあり、伊豆半島東方沖の地震 (2006年11月24日, M4.3, 深さ約8km) である。気象庁によると、小田原市, 真鶴町で震度2, 大井町, 箱根町等で震度1であった。この地震の前後に、特に異常な変化はない。他方、2007年1月13日13時23分頃に発生した千島列島東方の地震 (M8.2, 第1図の大井付近は無感) と2007年3月25日9時42分頃に発生した能登半島地震 (M6.9, 大井付近で震度2) で地震後に大井に水位変化が認められる (第2, 3図) (板寺一洋・棚田俊収・小泉尚嗣)。

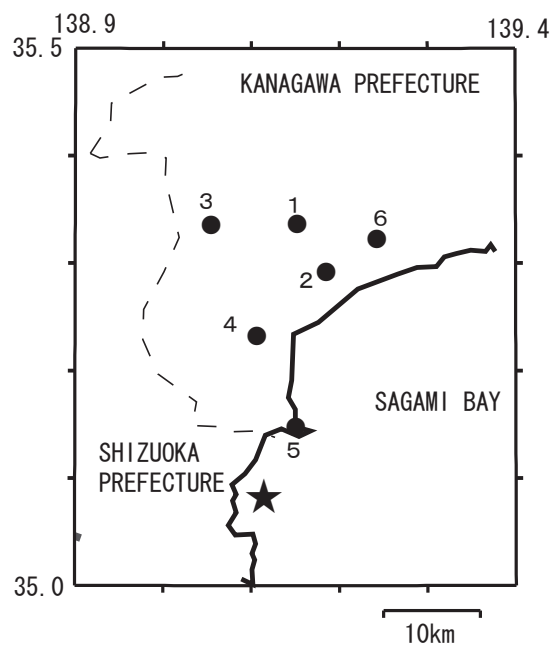
### 参 考 文 献

- 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>

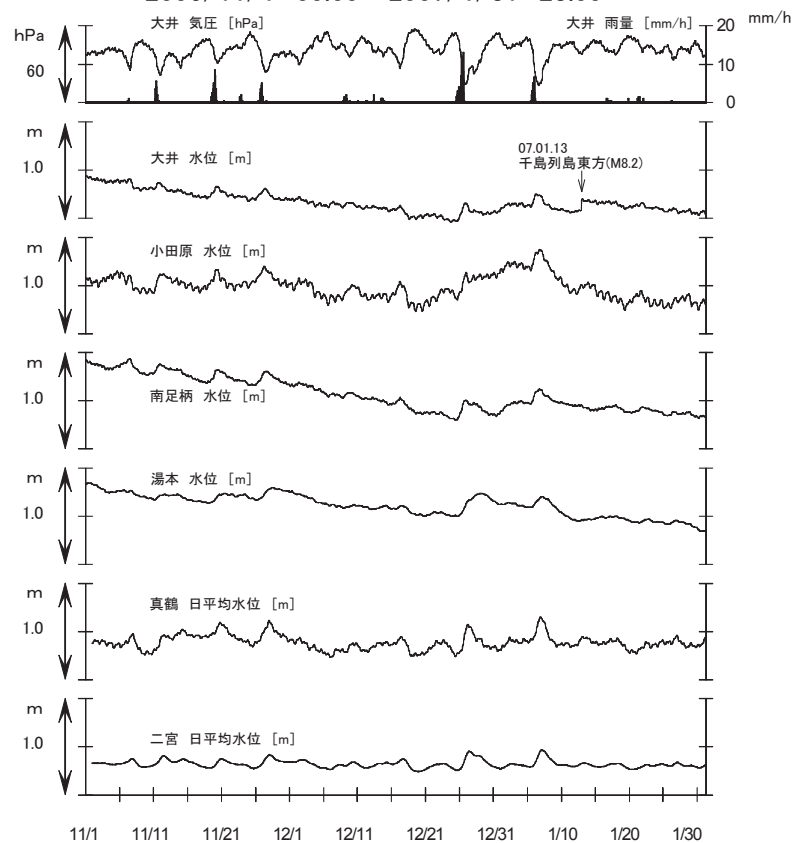
OBSERVATION WELL	ALTITUDE (m)	DEPTH OF WELL (m)	DEPTH OF SCREEN (m)	DEPTH OF WATER LEVEL SENSOR (m)
OOI	47	300	270-300	18
ODAWARA	22	300	270-300	15
MINAMI-ASHIGARA	143	150	120-150	32
YUMOTO	67	300	250-300	20
MANAZURU	40	300	250-300	43
NINOMIYA	51	500	450-500	13



第1図 2006年11月24日の伊豆半島東方沖の地震(★:M4.3, 深さ約8km)と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.

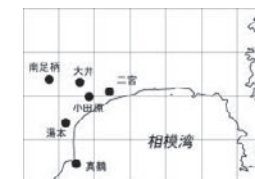
Fig.1 Distribution of groundwater observation stations of Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture (●). 1:Ooi, 2:Odawara, 3:Minami-ashigara, 4:Yumoto, 5:Manazuru, 6:Ninomiya.

神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)  
2006/11/1 00:00-2007/1/31 23:00



コメント:特記事項なし

真鶴・二宮は潮汐の影響が大きいため日平均値を示している。他は一時間値(生データ)。

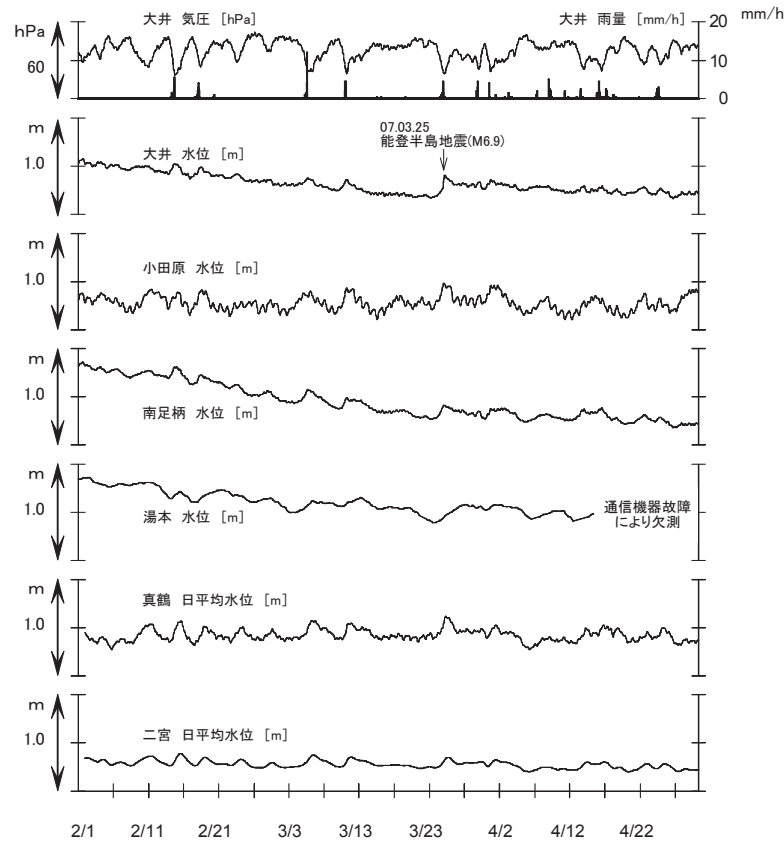


神奈川県西部地域 中期

第2図 2006年11月-2007年1月の観測結果.

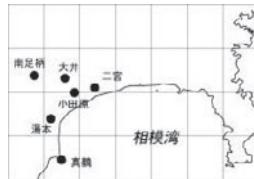
Fig.2 Observational results from November 2006 to January 2007.

神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)  
2007/2/1 00:00—2007/4/30 23:00



コメント : 特記事項なし

真鶴・二宮は潮汐の影響が大きいため日平均値を示している。他は一時間値(生データ)。

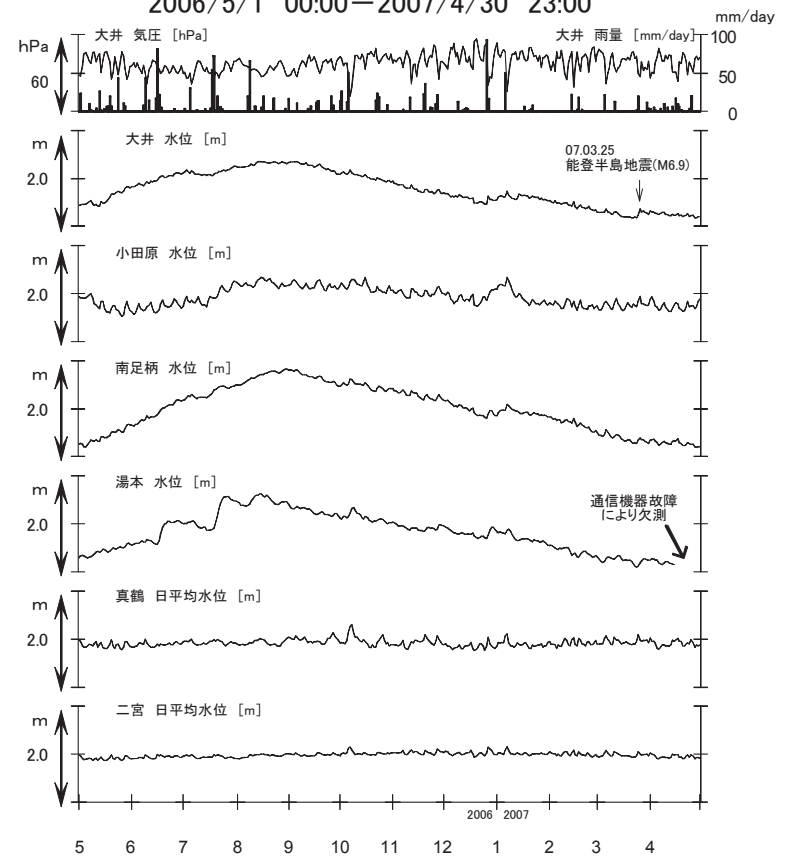


神奈川県西部地域 中期

第3図 2007年2月-4月の観測結果。

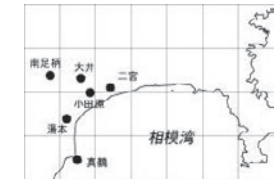
Fig.3 Observational results from February to April in 2007.

神奈川県西部地域の地下水位観測 長期  
2006/5/1 00:00—2007/4/30 23:00



コメント : 特記事項なし

真鶴・二宮以外は、1日1回の瞬時値を示している。



神奈川県西部地域 長期

第4図 2006年5月-2007年4月の観測結果。

Fig.4 Observational results from May 2006 to April 2007.