

5-8 神奈川県西部地域の地下水位観測結果 (2005年11月～2006年4月)  
**Temporal Variation in the Groundwater Level in the western part of Kanagawa Prefecture, Japan (November 2005 - April 2006)**

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。2005年11月～2006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) に示す。第1図の範囲内 (北緯35～35.5度、東経138.9～139.4度) で、2005年11月～2006年4月に深さ30km以浅でM4以上の地震は4月30日の13時10分頃に発生した伊豆半島東方沖の地震 (M4.4、深さ約10km、真鶴での震度3) がある。この地震の前後で、特に異常な変化はない。なお、第1図の範囲からは南側に外れるが、4月21日に発生した伊豆半島東方沖地震 (M5.8、深さ約10km、真鶴での震度4) の地震後に大井でステップ状の変化が認められた (板寺一洋・棚田俊収・小泉尚嗣)。

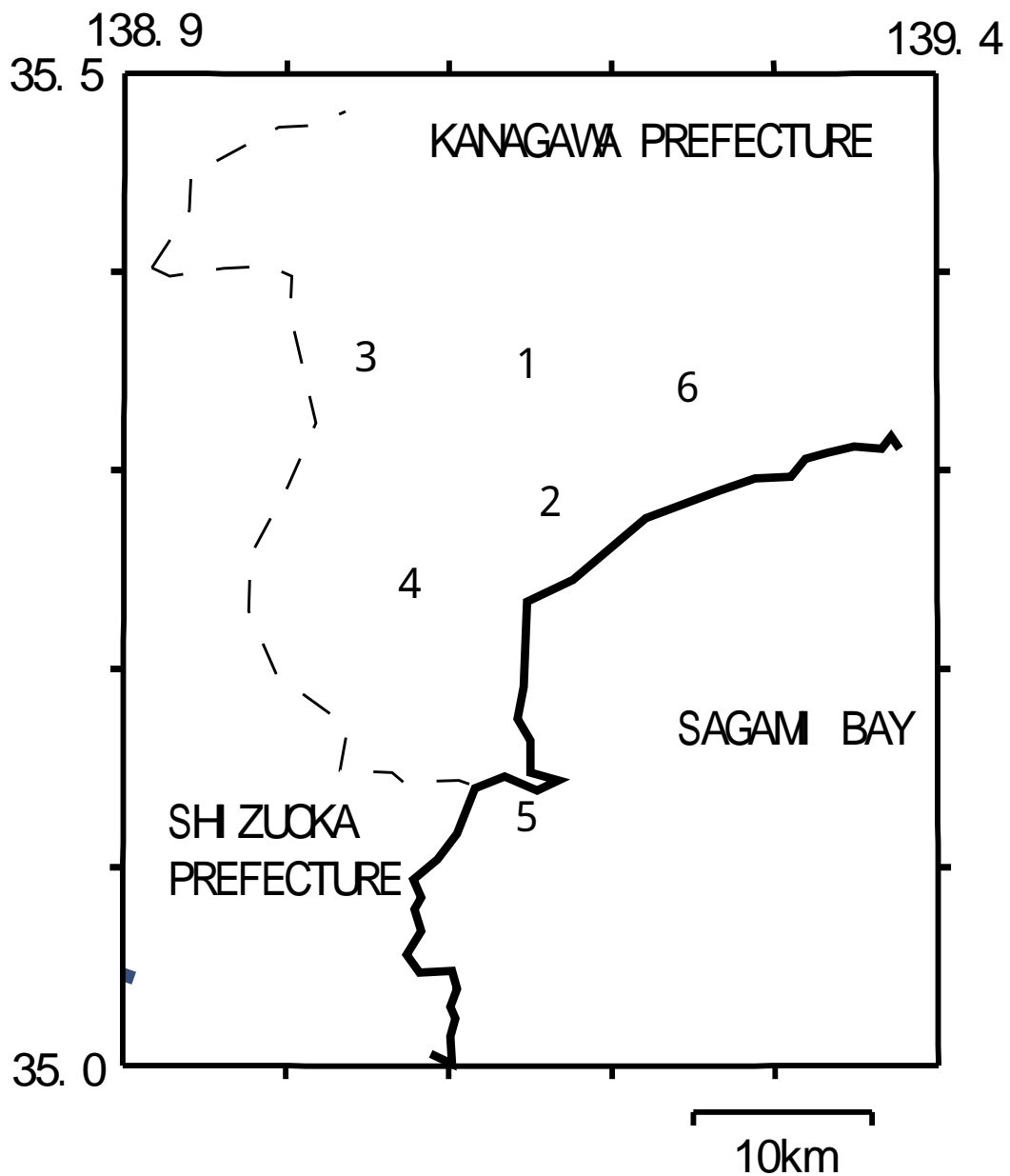
参 考 文 献

- 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.

| 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<sup>1)</sup>

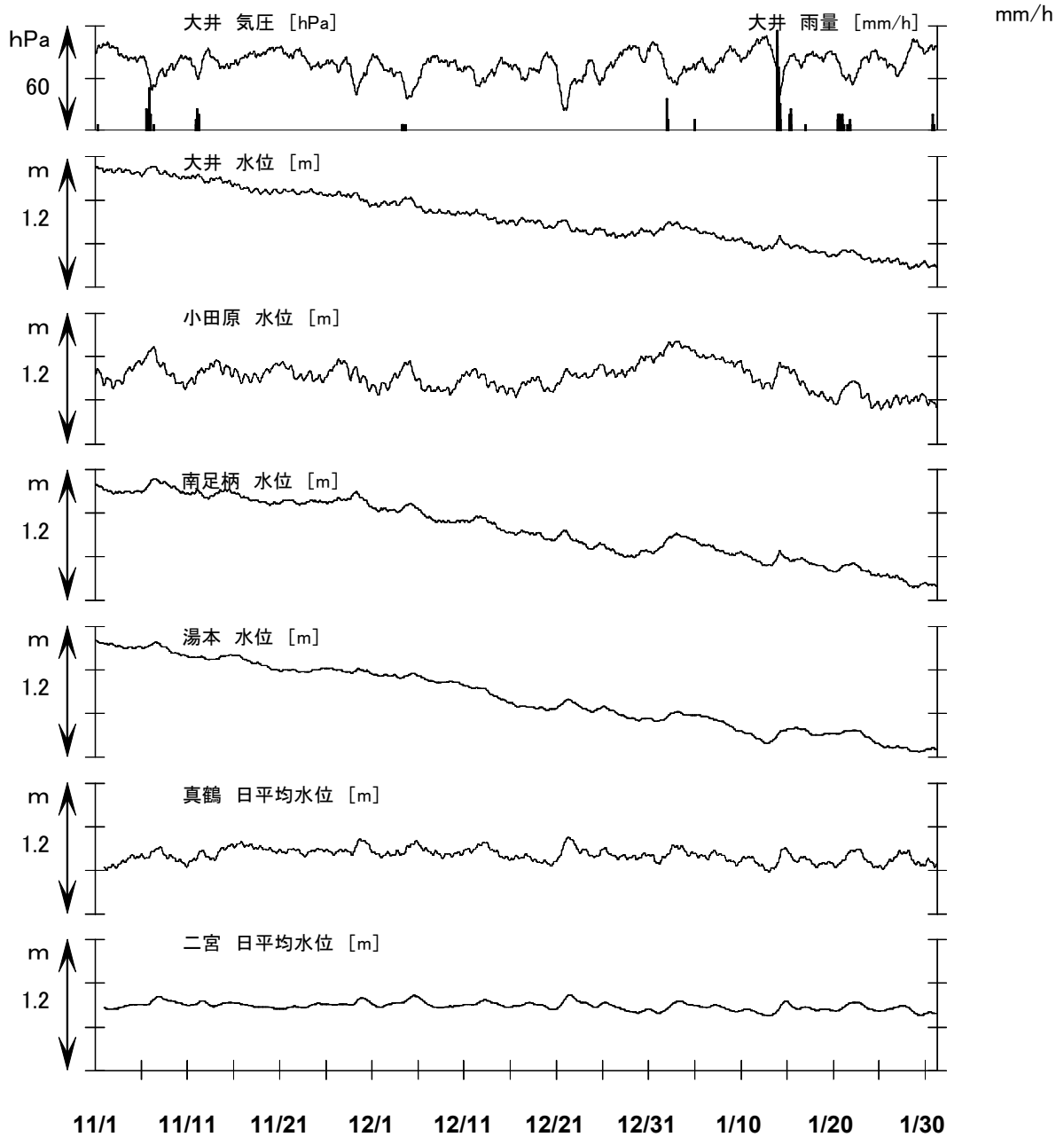
Table 1 List of the observation wells.<sup>1)</sup>



第1図 地下水観測点の分布 (●) と4月30日のM4.4の地震の震央 (★). 1:大井, 2:小田原, 3:南足柄, 4:湯本, 5:真鶴, 6:二宮.

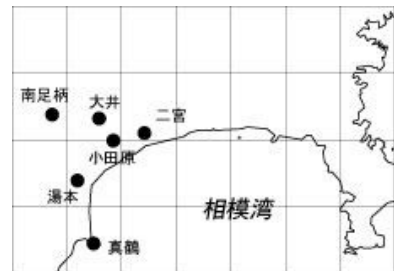
Fig.1 Distribution of groundwater observation stations of Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture (●). 1:Ooi, 2:Odawara, 3:Minami-ashigara, 4:Yumoto, 5:Manazuru, 6:Ninomiya. ★: Epicenter of the earthquake of M4.4 on April 30, 2006.

# 神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値) 2005/11/01 00:00—2006/1/31 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)。

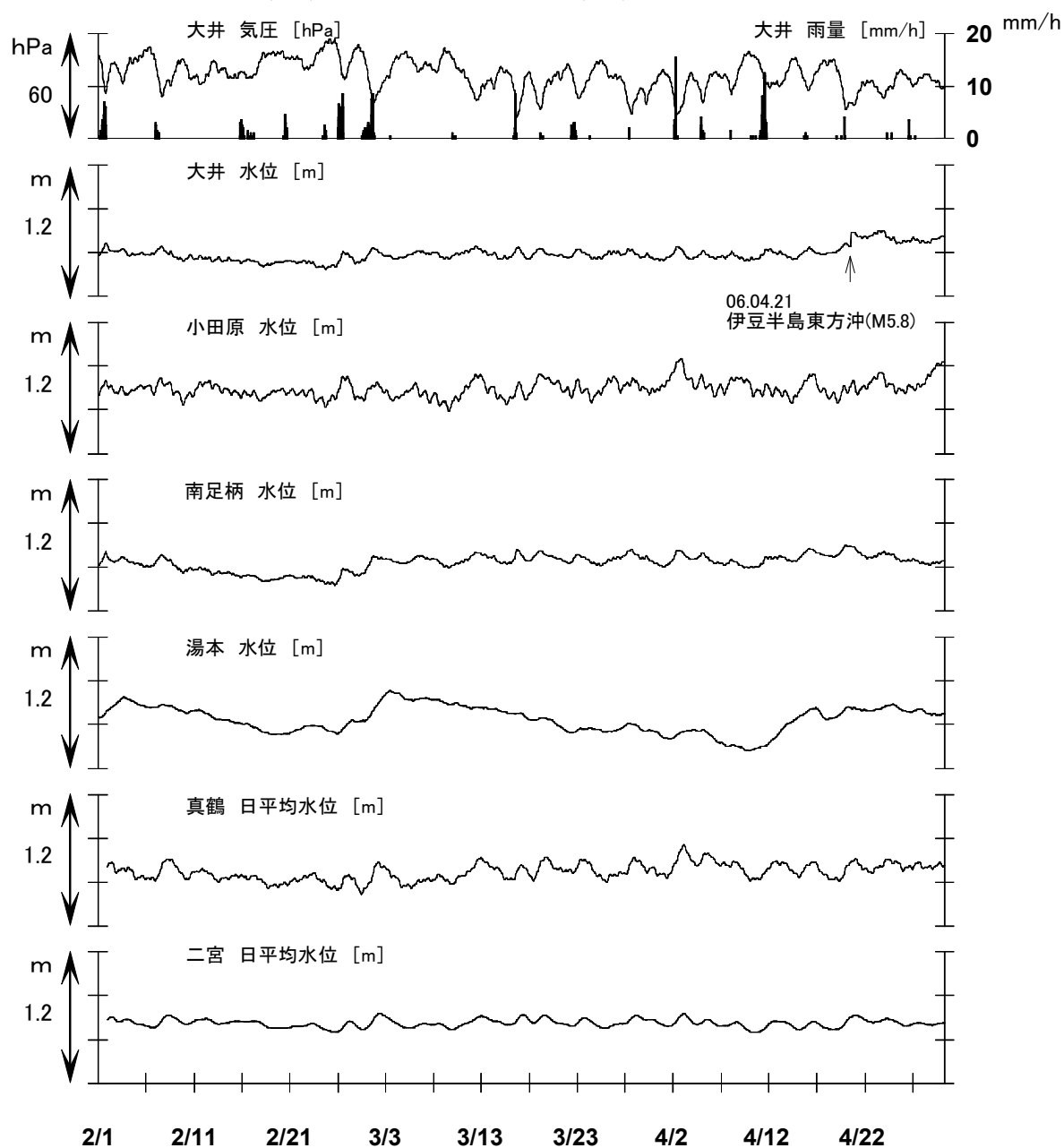


第2図 2005年11月-2006年1月の観測結果

Fig.2 Observational results from November 2005 to January 2006.

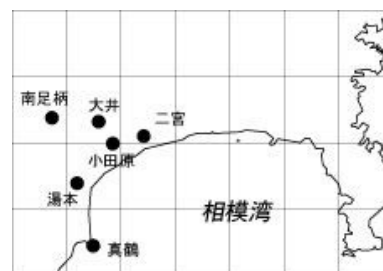
# 神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)

2006/2/1 00:00—2006/4/30 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ので日平均値を示している。他は一時間値(生データ)。

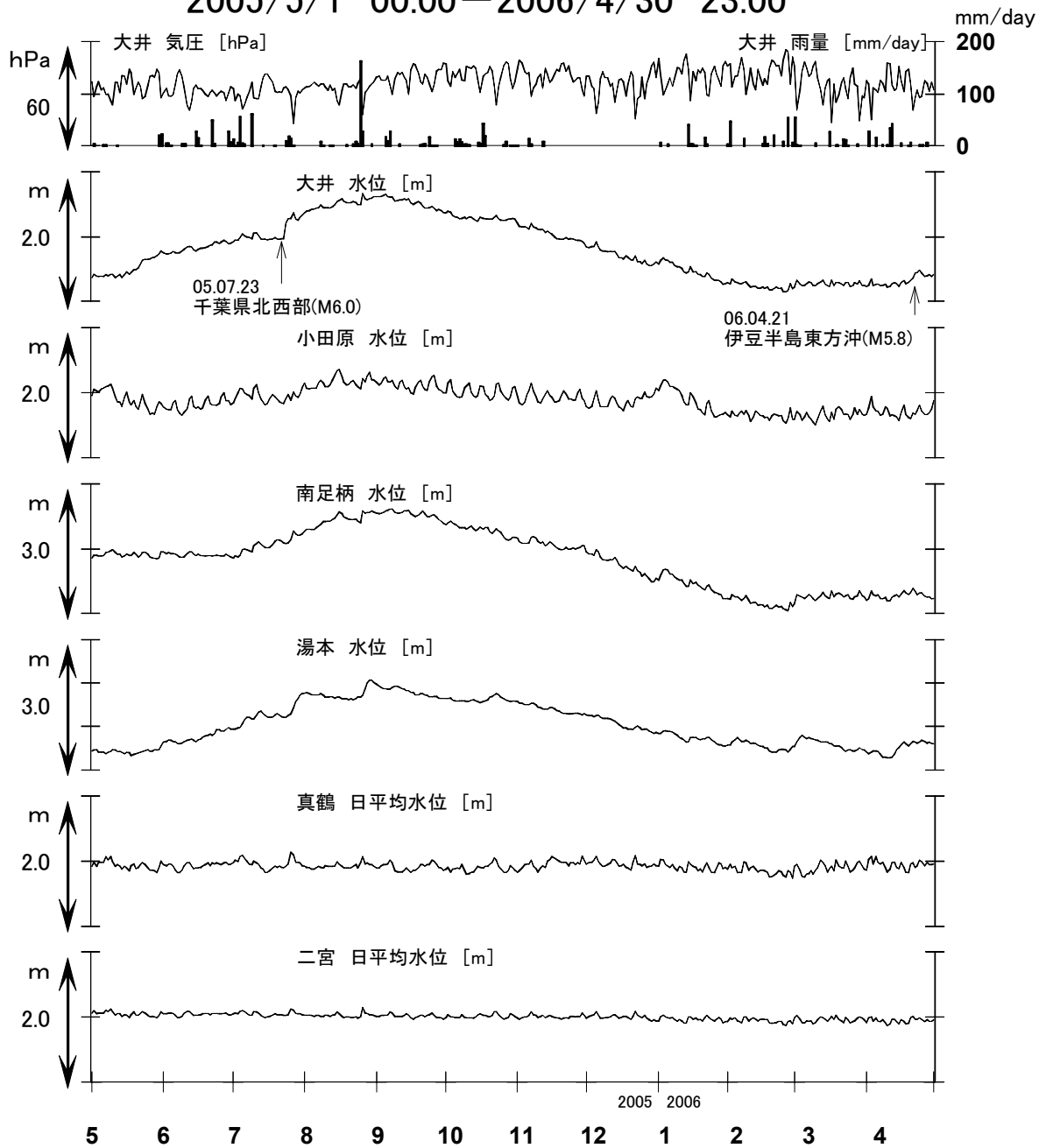


第3図 2006年2月-4月の観測結果

Fig.3 Observational results from February to April in 2006.

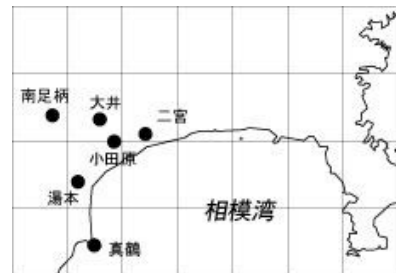
# 神奈川県西部地域の地下水位観測 長期

2005/5/1 00:00—2006/4/30 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。



第4図 2005年5月-2006年4月の観測結果

Fig.3 Observational results from May 2005 to April 2006.