

4-7 神奈川県西部地域の地下水位観測結果 (2011年6月～2011年10月) Temporal Variation in the Groundwater Level in the western part of Kanagawa Prefecture, Japan (June 2011 - October 2011)

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。2011年6月～2011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。2010年10月以降は、システム更新により、各観測点で1秒サンプリングされたデータがリアルタイム送信されるようになった。解析には、これをもとに作成した1分値を用いている。

3. 結果 (第2～4図)

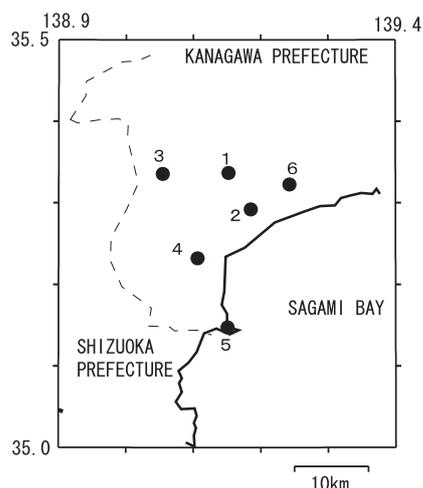
結果を第2, 3図 (原則1時間値, 真鶴・二宮のみ24時間平均値) と第4図 (原則0時の瞬時値) に示す。第1図の範囲内 (北緯35～35.5度, 東経138.9～139.4度) で, 2011年6月～2011年10月に深さ30km以浅でM4以上の地震はない。また, 同期間で, 観測点周辺で震度2以上の揺れをもたらした地震は, 1)6月23日の6時56分頃に発生した岩手県沖の地震 (M6.7, 深さ20km, 観測点周辺の震度は1-2), 2)7月10日の9時57分頃に発生した三陸沖の地震 (M7.1, 深さ10km, 観測点周辺の震度は1-3), 3)7月15日の21時1分頃に発生した茨城県南部の地震 (M5.5, 深さ60km, 観測点周辺の震度は1-3), 4)7月23日の13時34分頃に発生した宮城県沖の地震 (M6.5, 深さ40km, 観測点周辺の震度は2), 5)7月25日の3時51分頃に発生した福島県沖の地震 (M6.5, 深さ40km, 観測点周辺の震度は1-2), 6)7月31日の3時54分頃に発生した福島県沖の地震 (M6.4, 深さ40km, 観測点周辺の震度は1-3) の6つであるが, これらの地震の前後に特に異常な変化はない (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.

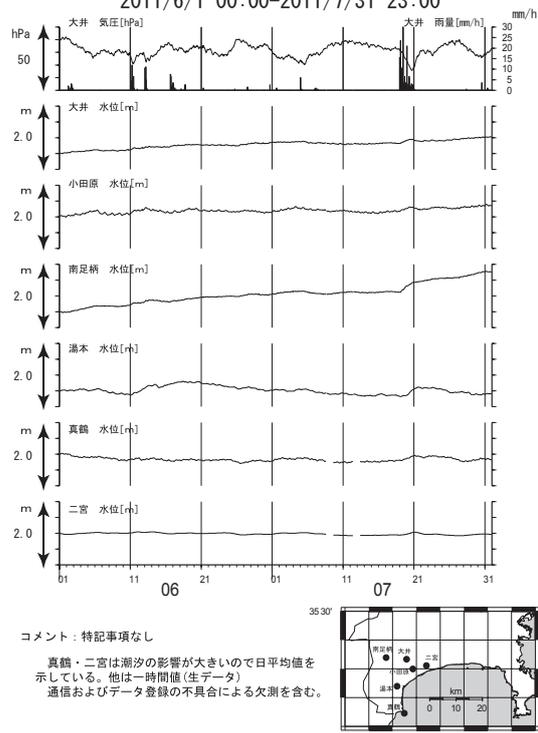
OBSERVATION WELL	ALTITUDE (m)	DEPTH OF WELL (m)	DEPTH OF SCREEN (m)	DEPTH OF WATER LEVEL SENSOR (m)
OOI	47	300	270-300	15
ODAWARA	22	300	270-300	15
MINAMI-ASHIGARA	143	150	120-150	32
YUMOTO	67	300	250-300	20
MANAZURU	40	300	250-300	43
NINOMIYA	51	500	450-500	13

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



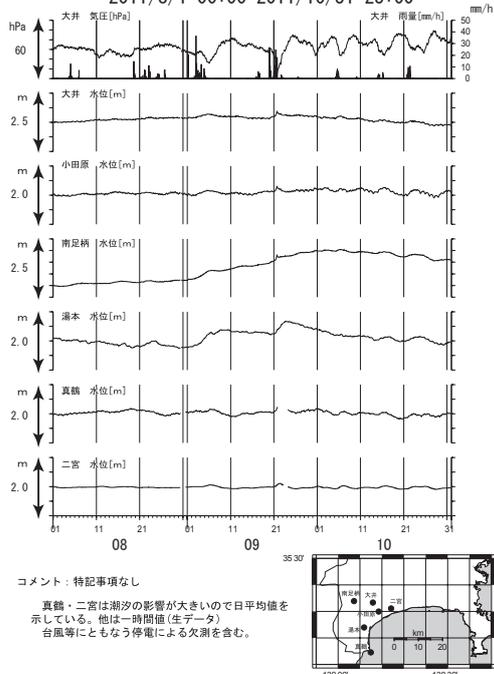
第1図 神奈川県温泉地学研究所の地下水観測点の分布(●)。1:大井, 2:小田原, 3:南足柄, 4:湯本, 5:真鶴, 6:二宮の各観測点。
Fig. 1 Distribution of groundwater observation stations of Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture (●). 1:Ooi, 2:Odawara, 3:Minami-ashigara, 4:Yumoto, 5:Manazuru, 6:Ninomiya.

神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)
2011/6/1 00:00-2011/7/31 23:00



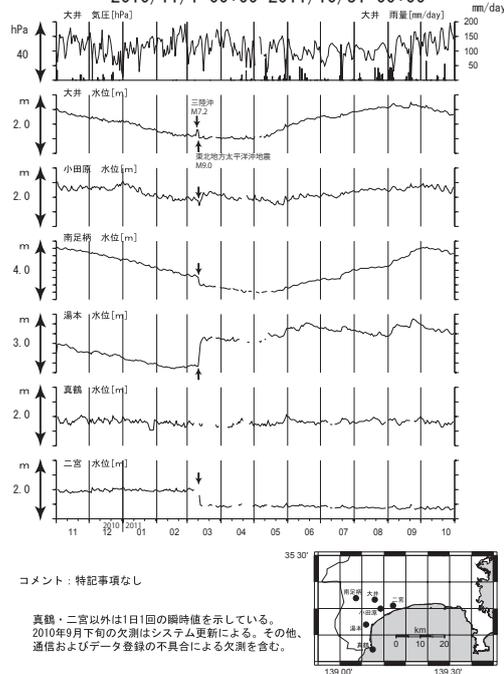
第2図 2011年6月-2011年7月の観測結果。
Fig. 2 Observational results from June 2011 to July 2011.

神奈川県西部地域の地下水位観測 中期(時間値)
2011/8/1 00:00-2011/10/31 23:00



第3図 2011年8月-2011年10月の観測結果。
Fig. 3 Observational results from August 2011 to October 2011.

神奈川県西部地域の地下水位観測 長期
2010/11/1 00:00-2011/10/31 00:00



第4図 2010年11月-2011年10月の観測結果。
Fig. 4 Observational results from November 2010 to October 2011.