４－４　神奈川県西部地域の地下水位観測結果（2013 年 5 月～2013 年 10 月）
Temporal Variation in the Groundwater Level in the western part of Kanagawa Prefecture, Japan (May 2013 - October 2013)

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、2013 年 5 月～2013 年 10 月の観測結果を主に報告する、

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、通常の解析には，これをもとに作成した１分値や 1 時間値を用いている、

３．結果

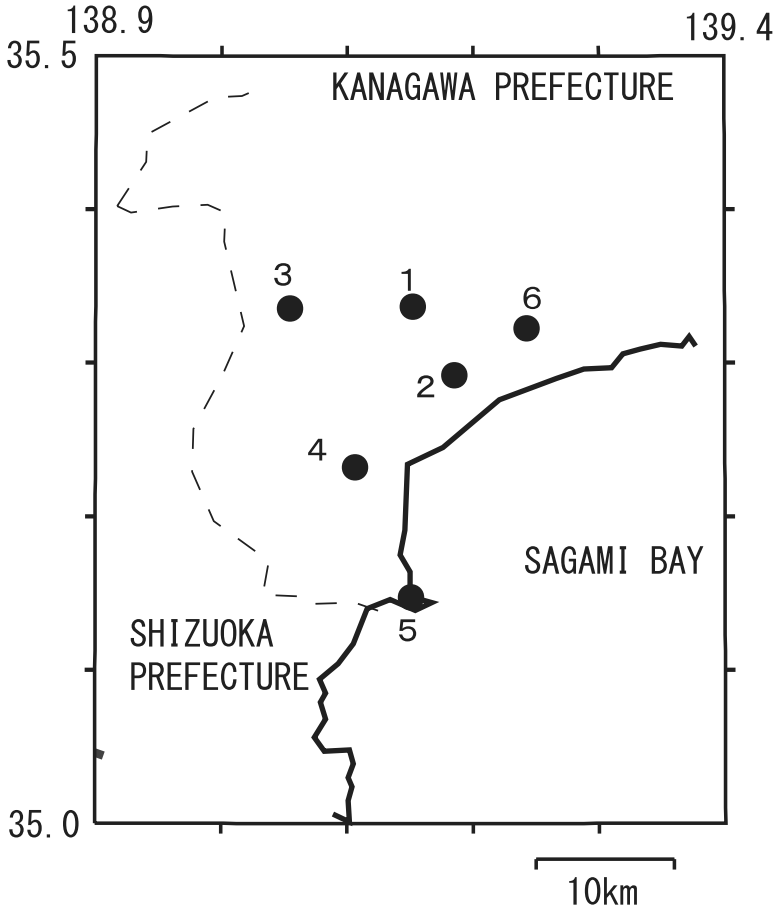
結果を第 2,3 図（原則 1 時間値，真鶴・二宮のみ 24 時間平均値）と第 4 図(原則 0 時の瞬時値）に示す、第 1 図の範囲内(北緯 35～35.5 度，東経 138.9～139.4 度）で,2013 年 5 月～2013 年 10 月に深さ 30km 以浅で M4 以上の地震はない、同期間で観測点で震度 2 以上の揺れをもたらした可能性のあるものは表 2 に示した 7 つである、表 2 の 3 と 5 と 7 の地震の発生時に，大井観測井戸（第 1 図の 1）で数 cm の水位の上昇が観測された（第 2,3 図）（板寺一洋・原田昌武・小泉尚嗣)、

参考文献

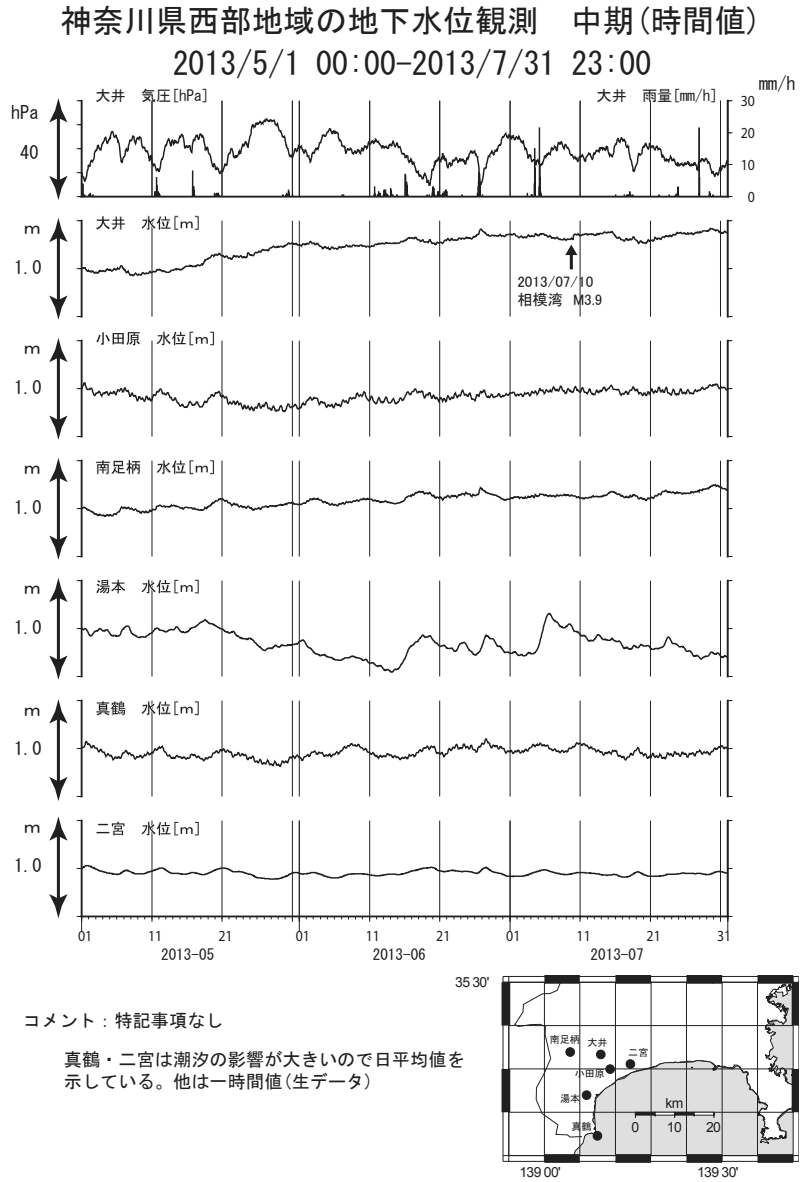
１）横山尚秀・小鷹滋郎・板寺一洋・長瀬和雄・杉山茂夫，1995，神奈川県西部地震予知のための地下水位観測施設と地下水位解析，温泉地学研究所報告，26，21-36.

第１表：地下水観測点の概要 [1)]
Table 1 : List of the groundwater observation stations. [1)]

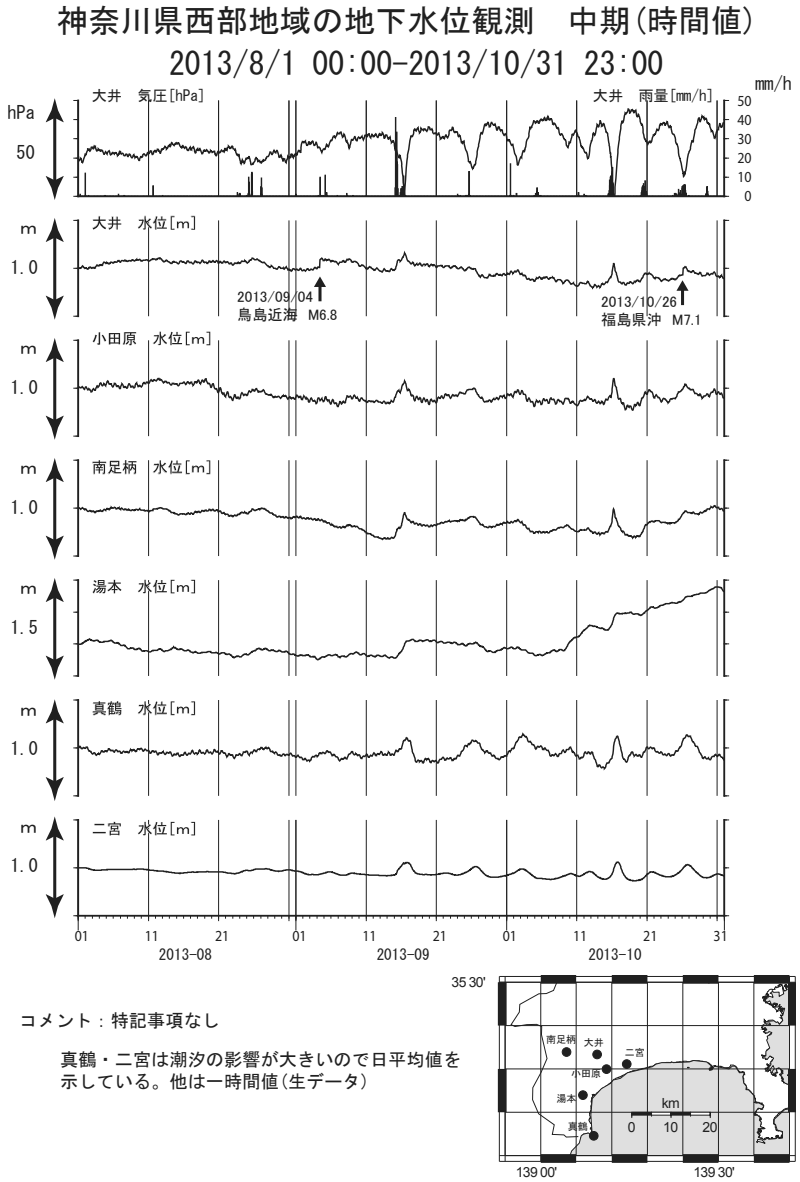
Observation Well	Altitude (m)	Depth of Well (m)	Depth of Screen	Depth of Water Level Sensor (m)
OOI	47	300	270-300	15
ODAWARA	22	300	270-300	15
MINAMI-ASHIGARA	143	150	120-150	32
YUMOTO	67	300	250-300	20
MANAZURU	40	300	250-300	43
NINOMIYA	51	500	450-500	13



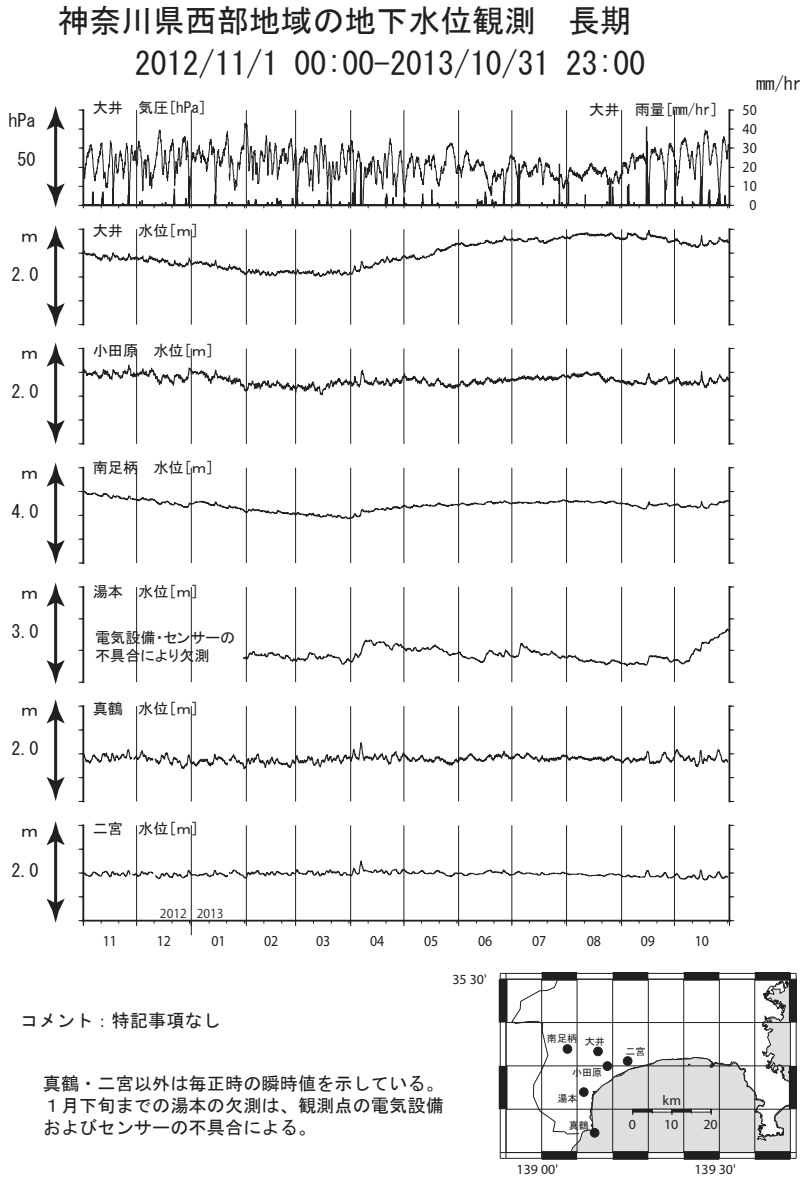
第１図　神奈川県温泉地学研究所の地下水観測点の分布（●）、１：大井，２：小田原，３：南足柄，４：湯本，５：真鶴，６：二宮の各観測点、
Fig.1　Distribution of groundwater observation stations of Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture (●). 1:Ooi, 2:Odawara, 3:Minami-ashigara, 4:Yumoto, 5:Manazuru, 6:Ninomiya.



第 2 図　2013 年 5 月-2013 年 7 月の観測結果、
Fig.2　Observation results from May 2013 to July 2013.



第 3 図　2013 年 8 月-2013 年 10 月の観測結果、
Fig.3　Observation results from August 2013 to October 2013.



コメント：特記事項なし

真鶴・二宮以外は毎正時の瞬時値を示している。
１月下旬までの湯本の欠測は、観測点の電気設備
およびセンサーの不具合による。

第４図　2012 年 11 月-2013 年 10 月の観測結果、
Fig.4　Observation results from November 2012 to October 2013.

第２表：観測点周辺で震度２以上の地震をもたらした地震
Table 2: List of the earthquakes whose seismic intensities were 2 or greater at some of the observation stations.

No.	Date and Time	Region Name	M*1	Depth km	J.S.I.*2
1	2013/5/18 14:47	Fukushima-ken Oki	6.0	46	2
2	2013/7/3 18:20	Izu-Oshima-kinkai	3.6	31	1-2
3	2013/7/10 0:21	Sagami Bay	3.9	10	2-4
4	2013/8/25 23:25	Chiba-ken Hokuseibu	4.2	68	1-2
5	2013/9/4 9:18	Torishima Kinkai	6.8	445	1-4
6	2013/9/20 2:25	Fukushima-ken Hamadori	5.9	17	2
7	2013/10/26 2:25	Fukushima-ken Oki	7.1	56	1-3

*1: Magnitude.
*2: JMA seismic intensity in and around the observation stations.