

5-9 東海地方東部地域におけるテレメータによる水位観測結果 (1989年)(8)

Variation of the Groundwater Level Observed by Telemetry System in the Eastern Tokai District, Central Japan (1989) (8)

地質調査所

Geological Survey of Japan

前報(地質調査所, 1989)に引続き, 1989年分の東海地方東部におけるテレメータによる地下水位観測結果を報告する。

観測井は第1図に示すように, 前年と同様, 清水, 榛原及び浜岡の三地点に置かれている。観測データは2分毎に収集・処理されているが, 本報では上記3観測井における1989年1年間の1時間平均値を榛原観測井で観測された気圧・降水量と共に第2図に示す。

以下に観測結果の概要を述べる。

1) 清水観測井

例年の通り, 2・3月に極小, 7・8月に極大を示す年周変化が現れているようであり, 他には降水の影響と見られる水位上昇が現れているのみである。本年末は10, 11月の降水が昨年より多かったため, 本年末ほどには水位は低下しなかった。

2) 榛原観測井

本井では, 水位の年周変化が清水観測井のように顕著に現れず, 気圧変化の影響を顕著に示す。第2図には気圧補正を加える前の観測値(observed)と, 補正を加えた値(corrected)の両者を示した。補正後の年間変動は10cm前後にとどまっている。

3) 浜岡観測井

本井の水位変化は, 清水観測井とほぼ同じ位相の年周変化を示す。気圧変化の影響も現れているが, 榛原観測井ほど顕著ではない。気圧補正後の年間変動はほぼ30cm程度である。

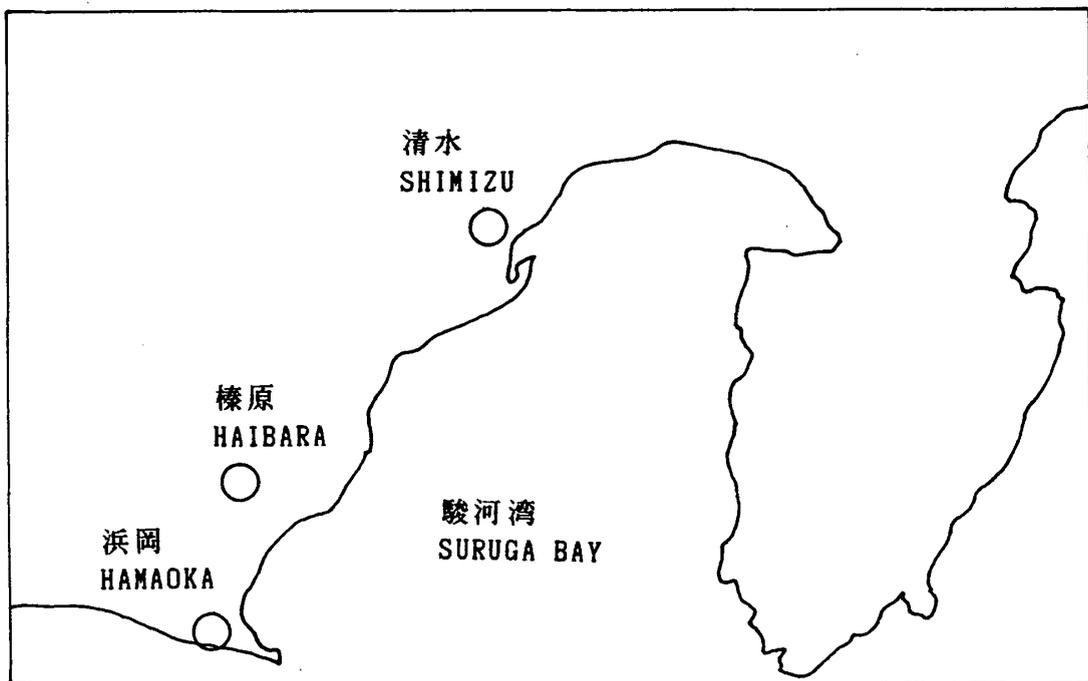
4) 地震と関連する水位変動

第3図に示すように1989年10月14日伊豆大島近海の地震後, 榛原観測井において気圧, 潮汐, 降水補正後, 約2cmの水位低下が認められた。(高橋 誠, 松本則夫, 安藤直行)

参 考 文 献

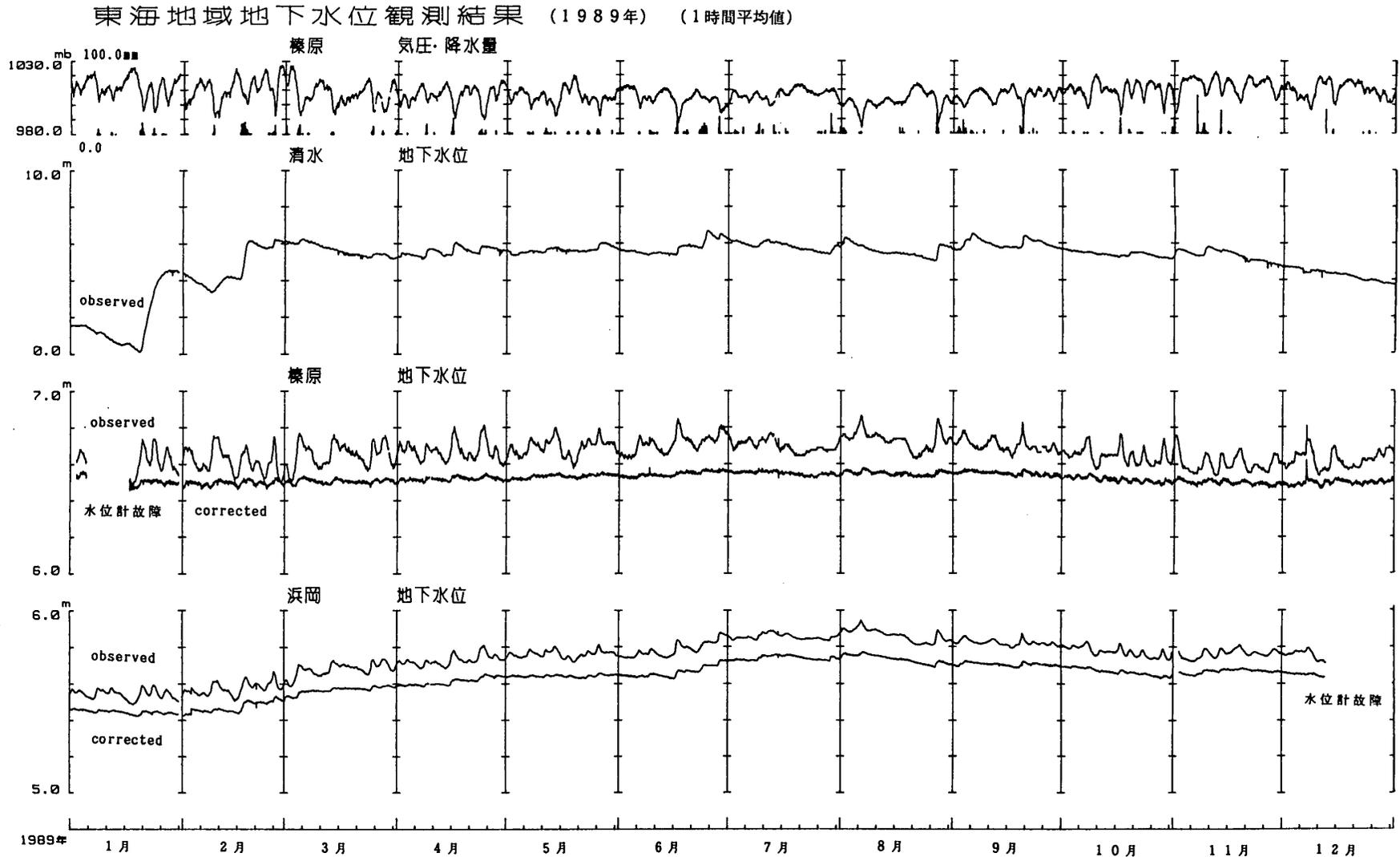
- 1) 地質調査所: 東海地方東部地域におけるテレメータによる地下水位観測結果(1978~1982年)
(1), 連絡会報, 30(1983), 263-270.
- 2) 地質調査所: 東海地方東部地域におけるテレメータによる地下水位観測結果(1983年)(2),
連絡会報, 32(1984), 266-269.
- 3) 地質調査所: 東海地方東部地域におけるテレメータによる地下水位観測結果(1984年)(3),
連絡会報, 34(1985), 317-320.

- 4) 地質調査所：東海地方東部地域におけるテレメータによる地下水位観測結果（1985年）(4), 連絡会報, 36 (1986), 292-295.
- 5) 地質調査所：東海地方東部地域におけるテレメータによる地下水位観測結果（1986年）(5), 連絡会報, 38 (1987), 384-387.
- 6) 地質調査所：東海地方東部地域におけるテレメータによる地下水位観測結果（1987年）(6), 連絡会報, 40 (1988), 310-313.
- 7) 地質調査所：東海地方東部地域におけるテレメータによる地下水位観測結果（1988年）(7), 連絡会報, 42 (1989), 296-298.
- 8) 地質調査所：第86回地震予知連絡会資料（1989年2月20日）.
- 9) 地質調査所：第87回地震予知連絡会資料（1989年5月22日）.
- 10) 地質調査所：第88回地震予知連絡会資料（1989年8月7日）.
- 11) 地質調査所：第89回地震予知連絡会資料（1989年11月20日）.
- 12) 地質調査所：第90回地震予知連絡会資料（1990年2月19日）.



第1図 東海地方東部地域地下水位観測井位置

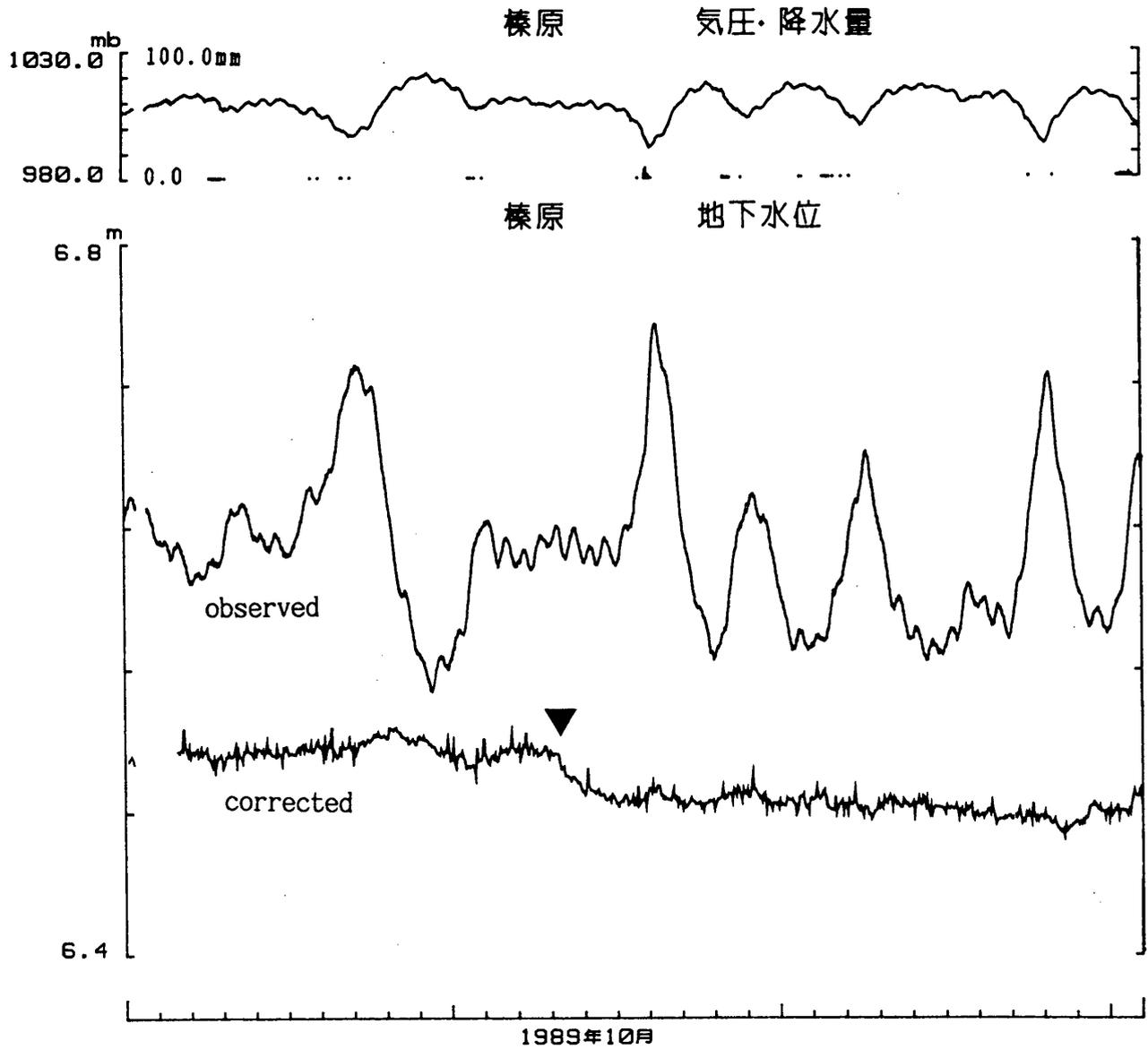
Fig. 1 Locality of the observation sites.



第2図 東海地域地下水位観測結果 (1989年) (1時間平均値)

Fig. 2 Variation of the groundwater level at three observation sites in 1989.

榛原観測井・地下水位観測結果



第3図 榛原観測井・地下水位観測結果

(1989年10月)

▼：伊豆大島近海地震 (M5.7)

Fig. 3 Variation of the groundwater level at Haibara observation sites on October 1989.
▼: Earthquake of Near Izu-oshima Island (M5.7)