

8-9 近畿地域の地下水位・歪観測結果 (2018年11月～2019年4月)

Observational Results of Groundwater Levels and Crustal Strains in the Kinki District, Japan (November 2018 – April 2019)

産業技術総合研究所
Geological Survey of Japan, AIST

2018年11月～2019年4月の近畿地域におけるテレメータによる地下水位およびボアホール型歪計による地殻歪(水平3成分)の観測結果を報告する。観測点は13点(観測井は15井戸)である(第1図)。同期中に第1図で示す範囲内で、M4以上で深さ30kmより浅い地震は、無かった。

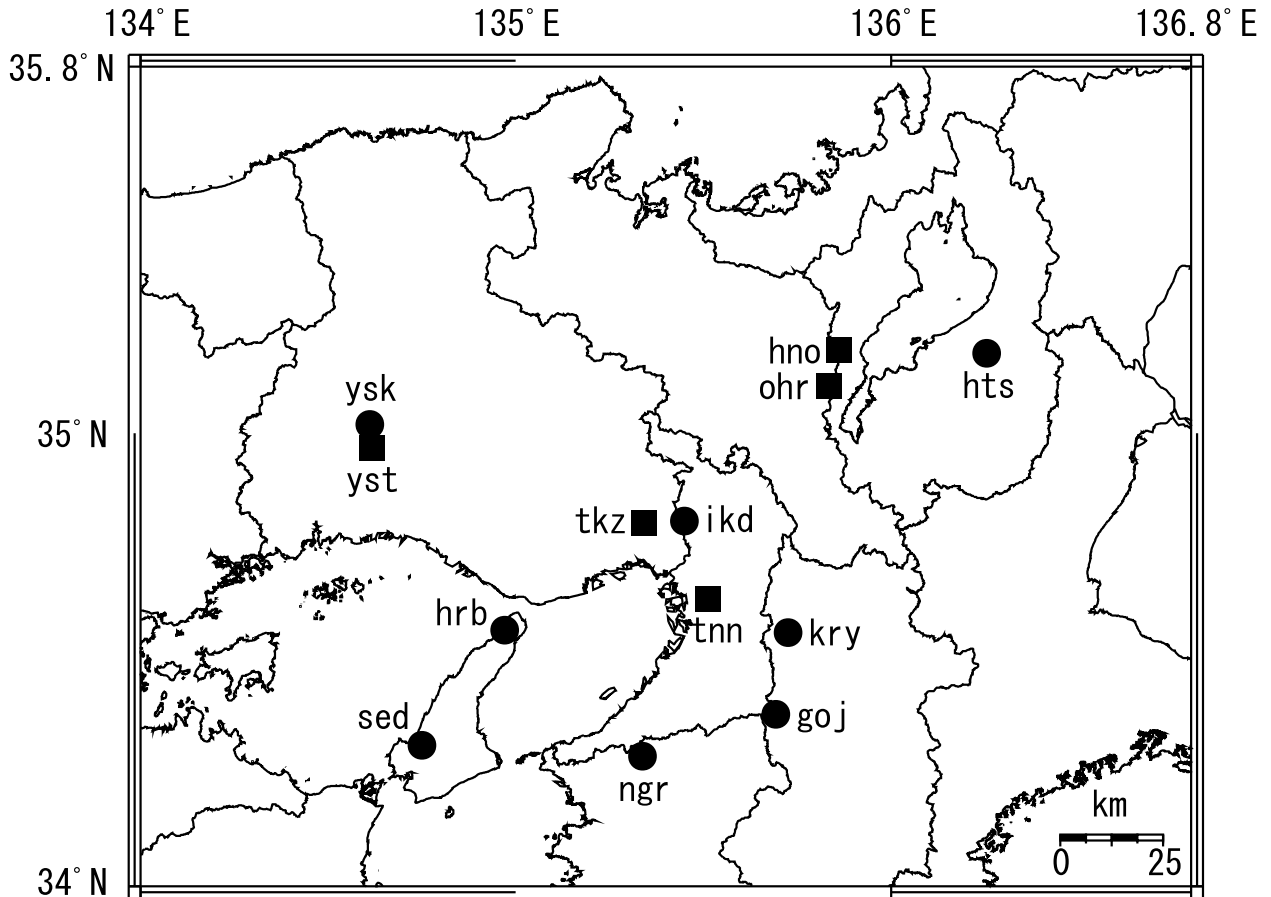
前回(第101巻)の資料から、hksを外し(“紀伊半島～四国の歪・傾斜・地下水観測結果”の資料に移した)、htsとngrを加えた。その結果、この資料で報告する観測点の数は1点増え、観測井の数は1本増えた。

第2～5図には、2018年11月～2019年4月における地下水位1時間値の生データ(上線)と補正值(下線)を示す。ボアホール型歪計が併設してある観測点については、同期間における歪3成分の観測値(生データ)も示す。歪の図において「N120」などと示してあるのは、歪の方向が北から120度東方向に回転していることを示す。水位補正值(corrected)は、潮汐解析プログラムBAYTAP-Gによって、気圧・潮汐・不規則ノイズの影響を除去した結果である。なお、hno・sed・tkz・ysk・yst1・yst2およびyst3は地上より上に水位が来るので、井戸口を密閉して水圧を測定し、それを水位に換算している。

kryの地下水位の2018年12月24日から2019年3月25日までの欠測は水位計の出力異常のため(第4図)。hnoの地下水位・歪の2018年9月4日以降の欠測は台風時の倒木により長期にわたって停電・通信断が発生したためであり、地下水位は2018年11月12日から、歪は2018年11月21日から観測を再開した(第5図)。

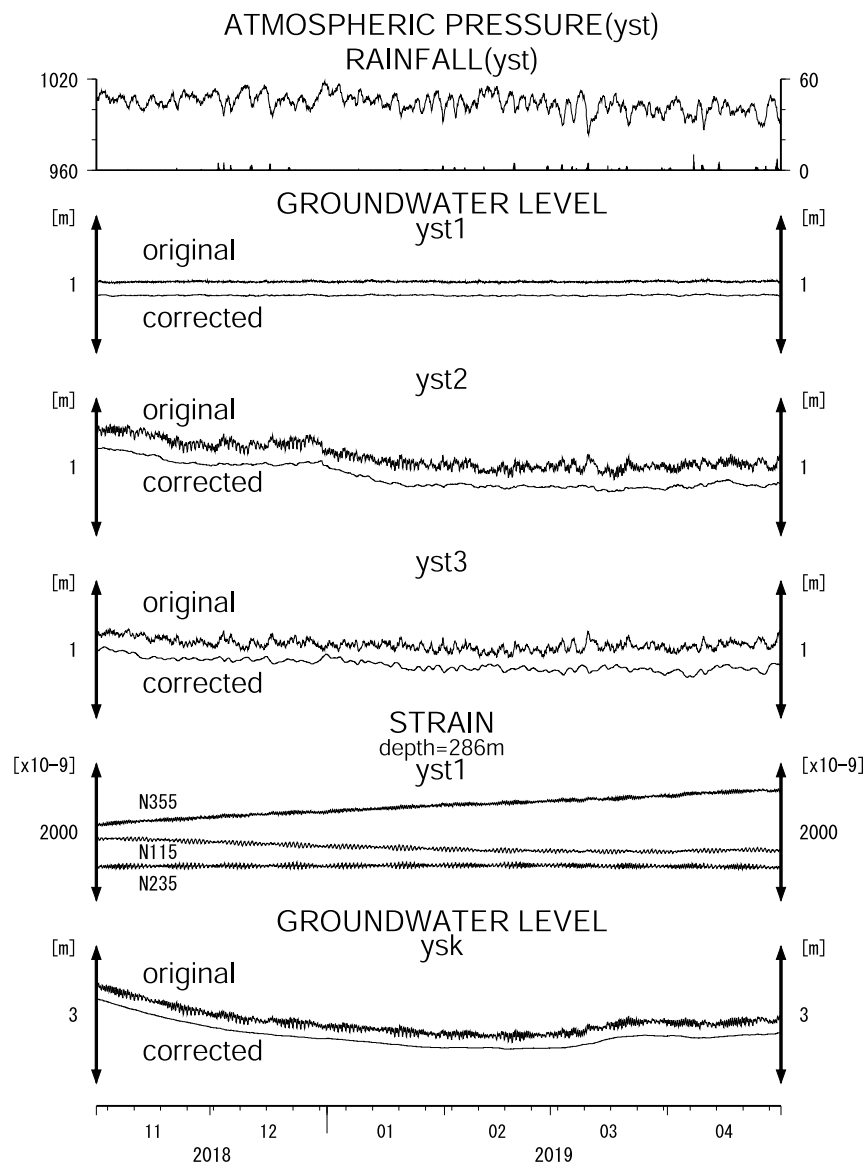
これらのデータ(グラフ等)は、<http://www.gsj.jp/wellweb/>で公開されている。

(北川有一・松本則夫・佐藤努・板場智史・落唯史・木口努)

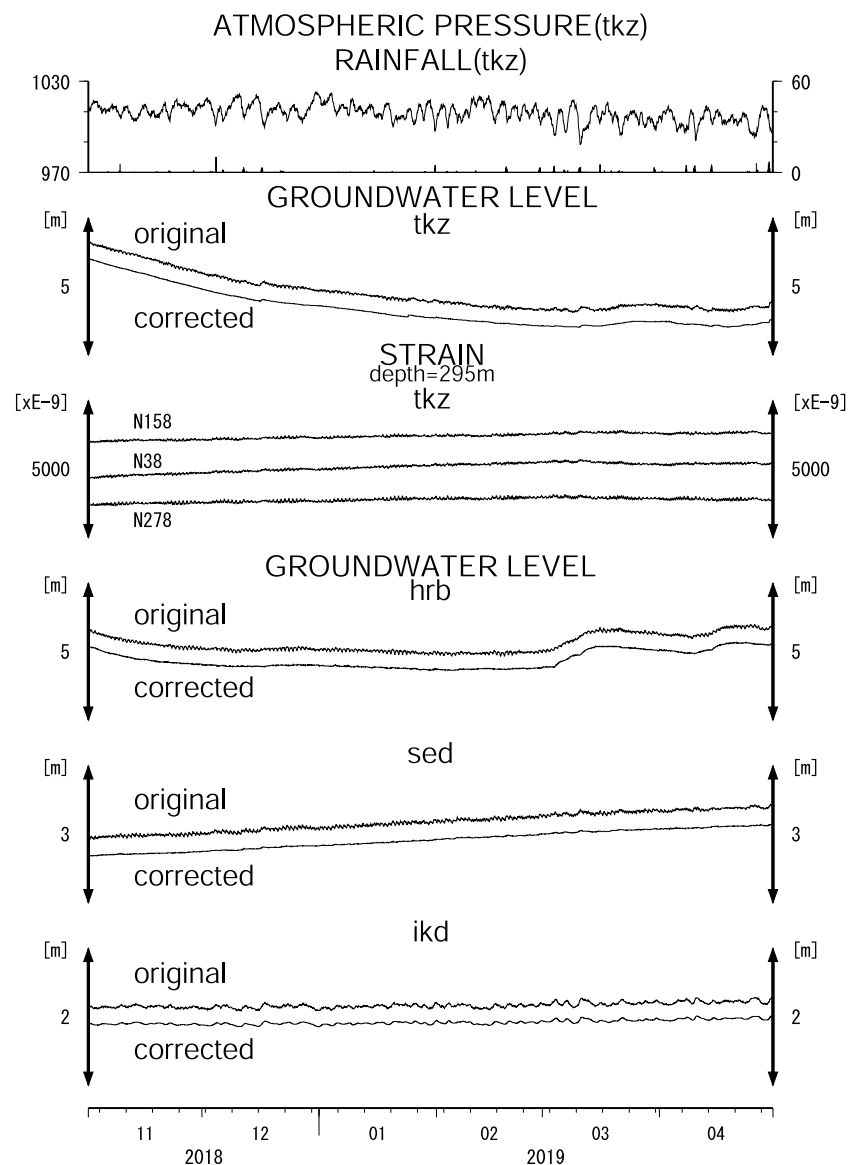


第1図 地下水観測点分布図 (●・■). ■は、地下水位に加えて、ボアホール型歪計で地殻歪を測定している観測点. yst: 安富, ysk: 安富北, tkz: 宝塚, hrb: 平林, sed: 西淡, ikd: 池田, tnn: 天王寺, kry: 広陵, goj: 五條, ngr: 岩出東坂本, ohr: 大原, hno: 花折, hts: 愛荘香之庄.

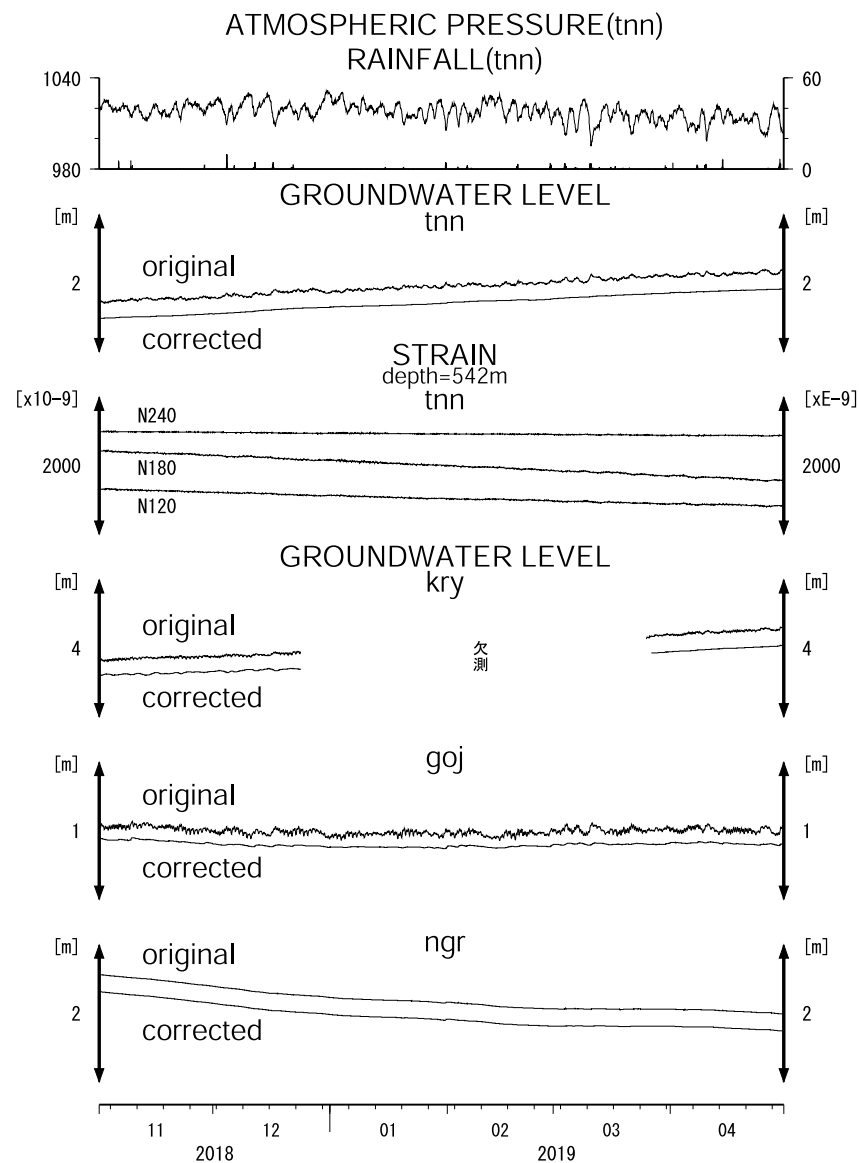
Fig. 1 Distribution of groundwater observation stations of Geological Survey of Japan, AIST (●・■). At the stations shown by the solid squares, crustal strains are also observed by borehole strainmeters. yst: Yasutomi, ysk: Ystutomi-kita, tkz: Takarazuka, hrb: Hirabayashi, sed: Seidan, ikd: Ikeda, tnn: Tennoji, kry: Koryo, goj: Gojo, ngr: Iwade-higashisakamoto, ohr: Oohara, hno: Hanaore, hts: Aishou-konoshou.



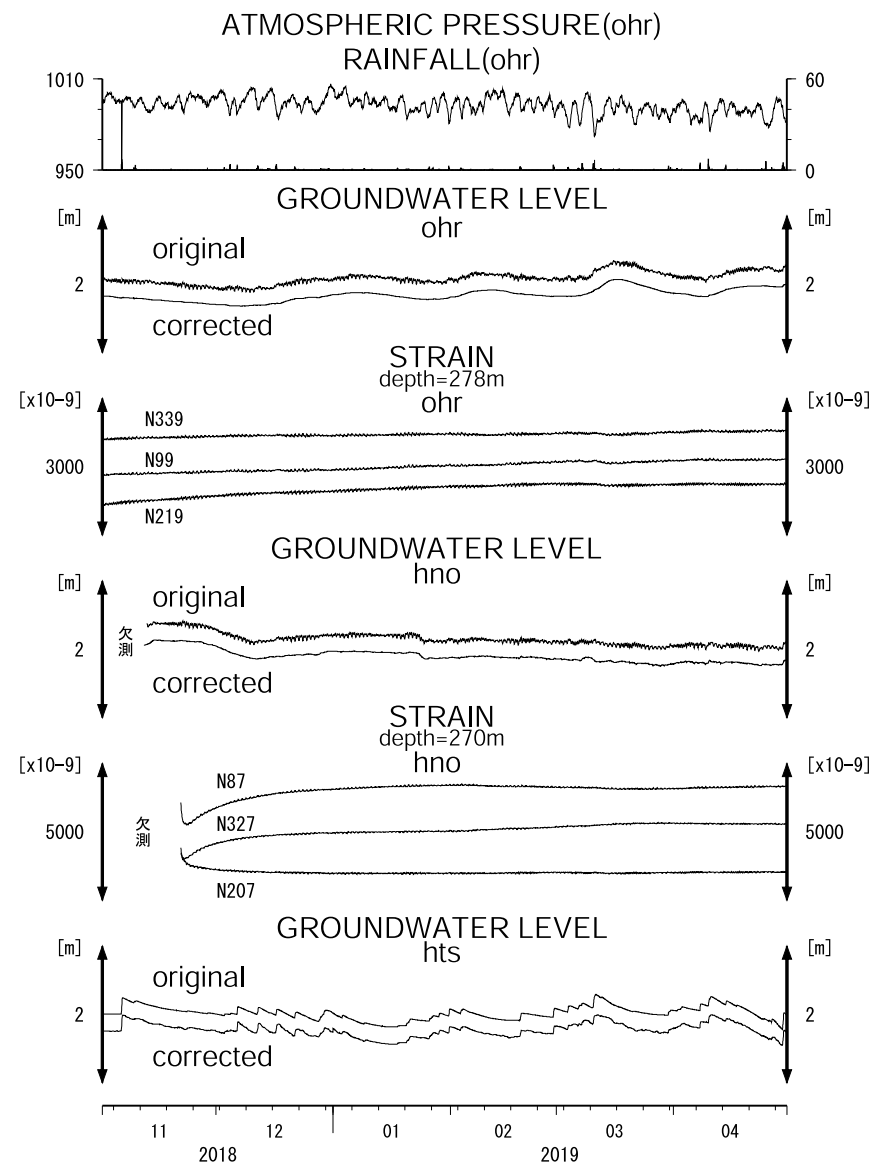
第2図 yst1, yst2, yst3, ysk の2018年11月～2019年4月の観測結果.
 Fig. 2 Observation results at yst1, yst2, yst3 and ysk from November 2018 to April 2019.



第3図 tkz, hrb, sed, ikd の2018年11月～2019年4月の観測結果.
 Fig. 3 Observation results at tkz, hrb, sed and ikd from November 2018 to April 2019.



第4図 tnn, kry, goj の2018年11月～2019年4月の観測結果。
 Fig. 4 Observation results at tnn, kry and goj from November 2018 to April 2019.



第5図 ohr, hno, hts-i の地下水水位・地殻歪の2018年11月～2019年4月の観測結果。
 Fig. 5 Observation results at ohr, hno and hts-i from November 2018 to April 2019.